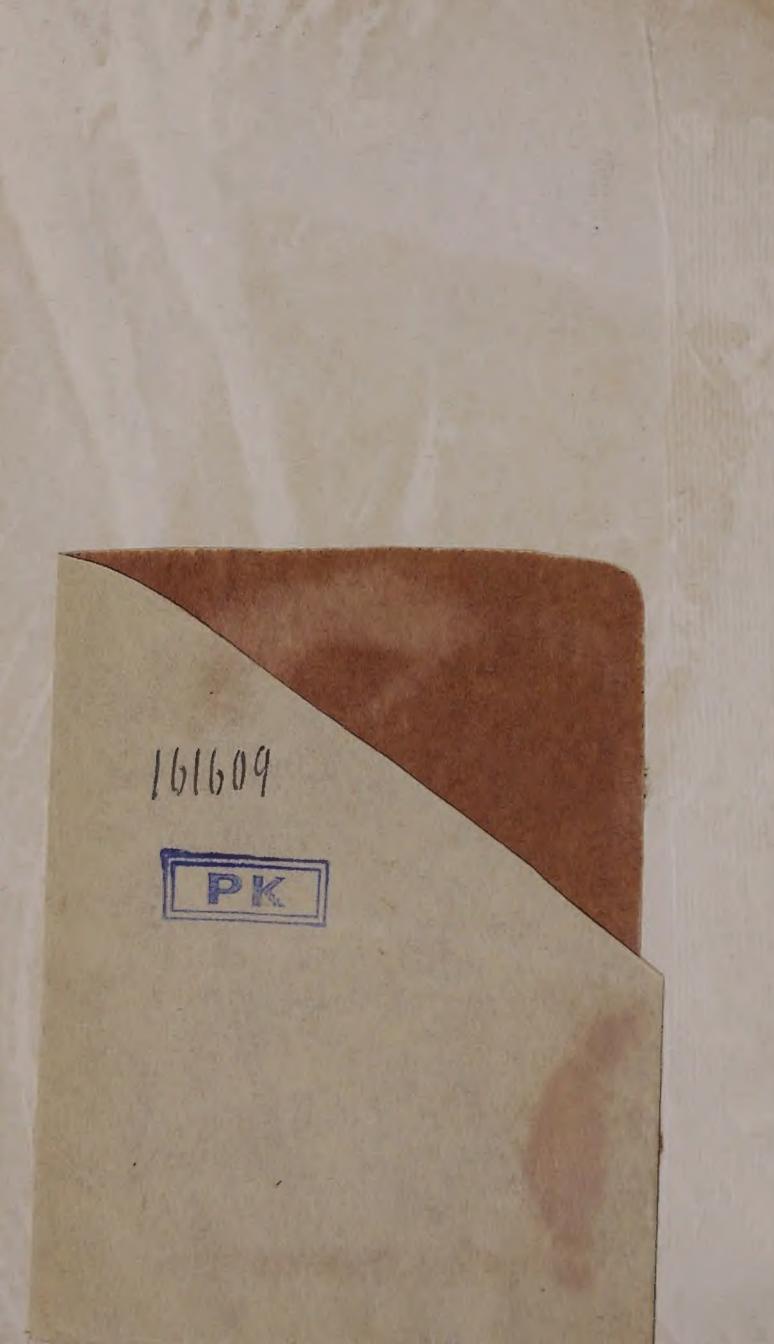
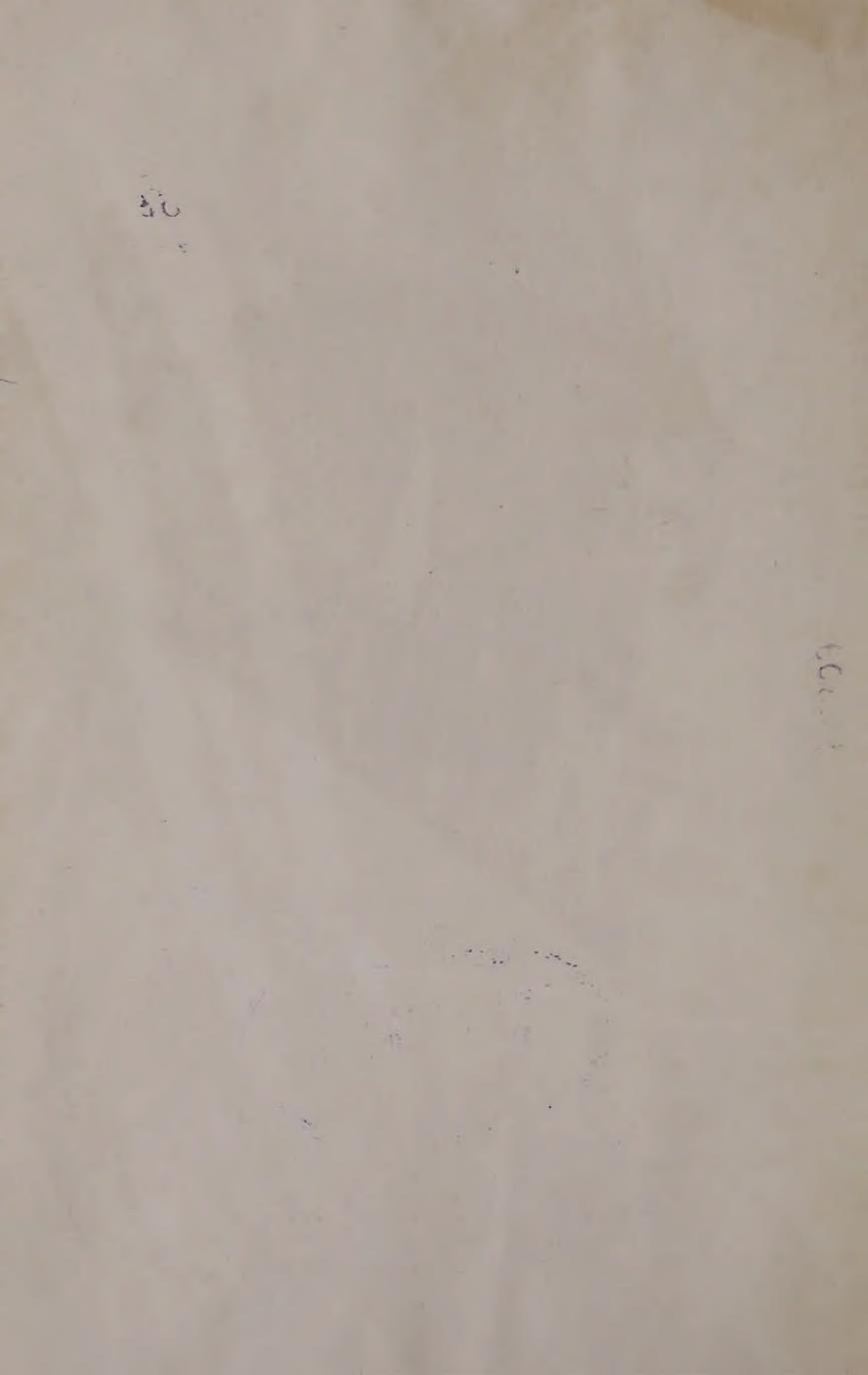


НАСТАВЛЕНИЕ по стрелковому делу (НСД-38)

СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ МАКСИМА обр. 1910 г.







356

НАСТАВЛЕНИЕ по СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

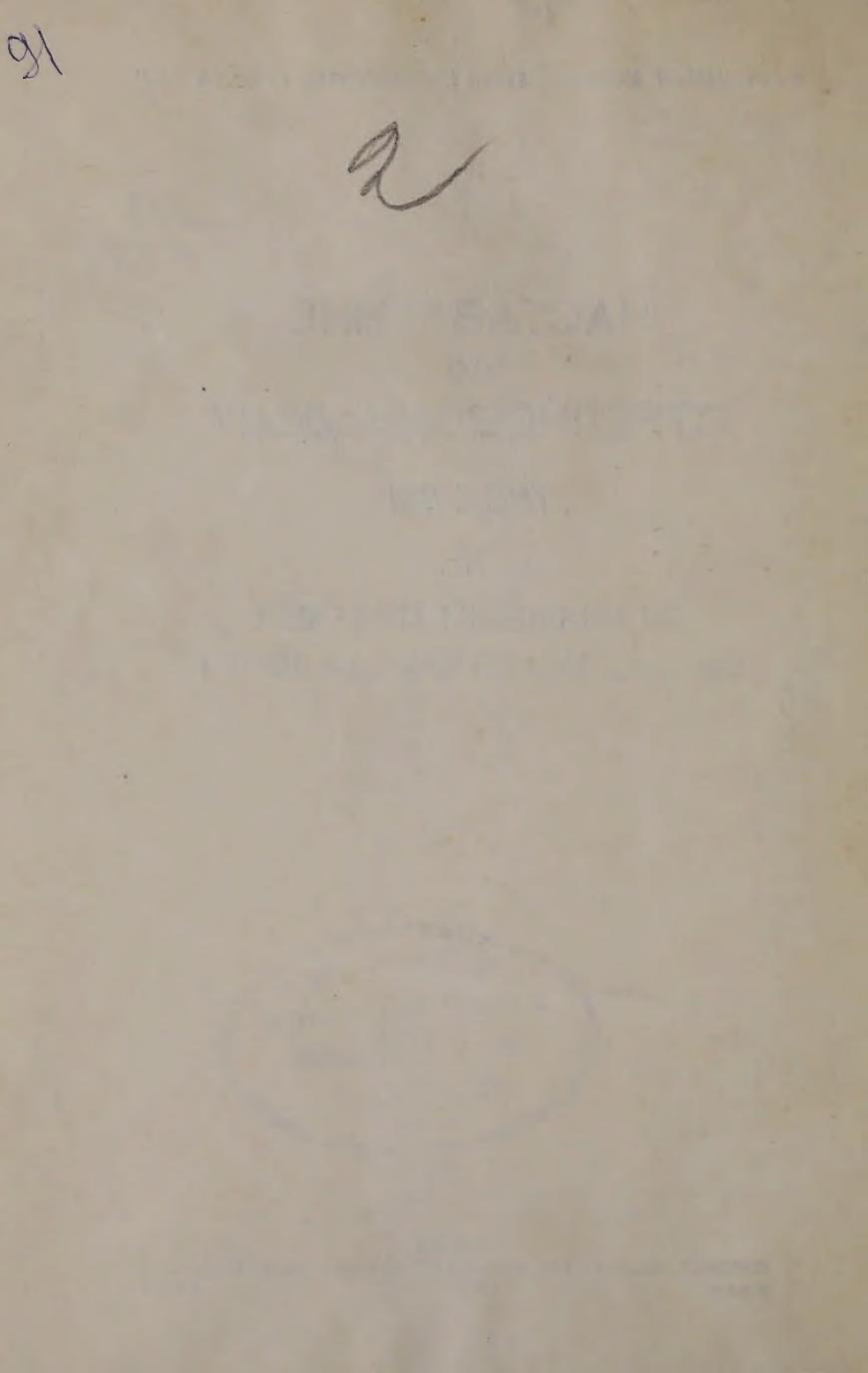
(НСД-38)

光

СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ системы МАКСИМА ОБР. 1910 г.

61609.





ОГЛАВЛЕНИЕ

Боевые свойства					
	част	ь перва	Я		
Устройство	станнового уход и сб	пулемета, бережение		есним,	,
Глава І. Устройс	гво пулемета				1
Описание частей	пулемета				8
Ствол	* * * * * * * *				
					12
					18
Задвижки					20
Спусковая тя	ra				21
	*				21 22
	ужина				22
Кожух					23
Надульник . Прицельное п					25
Прицельное п	риспособление				26
Станок					29
Оптический приц	ел образца 19	32 r.		10 313 3 1 =	31
Панорама					36
Оптическая си	стема панорам	fЫ	* * * * * * *		37
Прицельная ча					39
Соединительны Кронштейн .					40
Патронная лента	и коробка				41
Принадлежность	к пулемету.				44
Принадлежность і	к оптическому	прицелу .			45
Боевой патрон .					46
лава II. Работа ч	астей и меха	низмов пул	пемета		48
Положение частей				17	48
Работа частей и в					49 53
Работа частей и м Работа частей и м					55
Работа частей и м					59

Глава III. Нарушение нормальной работы пулемета	62
Общие меры предупреждения и устранения задержек при стрельбе	62
Глава IV. Правила сбережения станкового пулемета и обра-	73
щение с ним	
Сбережение пулемета и обращение с ним	73
Разборка пулемета	77
Сборка пулемета	86
Порядок разборки и сборки тормоза откидного прицела	91
Осмотр пулемета	92
Порядок ежедневного осмотра пулемета наводчиком и коман-	92
диром отделения	93
Осмотр пулемета в собранном виде	
Осмотр оптического прицела	102
Осмотр пулемета в разобранном виде	103
Чистка и смазка пулемета	112 114
Осмотр принадлежности	115
Порядок чистки пулемета	118
Подготовка пулемета к стрельбе	120
Дегазация пулемета	120
Глава V. Проверка боя пулеметов и приведение их к нормаль-	
ному бою	122
Общие указания	122
Проверка боя запасных стволов	128
Неисправности пулемета, нарушающие нормальный его бой .	129
Сострелка пулеметов во взводе	130
Выверка оптического прицела	131
Часть вторая	
Приемы и правила стрельбы из станнового пулемета	
Глава I. Приемы стрельбы из станкового пулемета	135
	135
Общие указания	138
Установка пулемета на огневой позиции и расположение пуле-	100
метчиков	140
Положение для стрельбы	142
Заряжание пулемета	143
Прямая наводка пулемета в цель	143
Производство стрельбы	146
Изменение установок прицельных приспособлений при коррек-	
тировании огня	148
Прекращение огня	149
Непрямая наводка	150
Непрямая наводка пулемета по открытому прицелу	150
Непрямая наводка пулемета по оптическому прицелу	151
Отметка наводки пулемета	152
Восстановление наводки по данным отметки	154

Определение наименьшего прицела пулеметом	155
Работа наводчика и его помощника при построении парадлель-	
ного веера	156
Работа наводчика и помощника наводчика при ведении при-	
стрелки	158
Передвижение пулемета на новую огневую позицию	159
Приемы стрельбы с лыжной установки	160
глава II. Правила ведения огня в бою из станкового пулемета	161
	161
Общие указания	165
Огневые позиции	166
	167
Выбор цели	167
Определение расстояний глазомером	167
Измерение расстояний непосредственным промером местности	170
Определение расстояний по угловым величинам местных пред-	110
метов или целей	170
Выбор прицела, целика (угломера), точки наводки и установки	110
прицельного кольца	171
Выбор вида огня	174
Выбор момента для открытия огня	175
Наблюдение за результатами огня, корректирование его и	270
стрельба на поражение	175
Стрельба по неподвижным целям	176
Стрельба по целям, внезапно появляющимся, быстро скрываю.	
щимся и двигающимся	179
Стрельба по броневым целям	182
Стрельба по воздушным целям	183
Стрельба в промежутки и из-за фланга своих подразделений.	186
Стрельба через свои войска	189
Стрельба по скрытым и маскированным целям	191
Стрельба в условиях ограниченной видимости	191
Стрельба в условиях действия ОВ	194
Стрельба в горах	194
Заблаговременная подготовка данных стрельбы	200
Питание патронами и расход их в бою	201
Приложения:	000
1. Угломер-квадрант обр. 1929 г	202
2. Зенитный пулеметный прицел обр. 1929 г	209
3. Зенитно-пулеметная тренога (установка) обр. 1928 г	221
4. Универсальный станок обр. 1931 г. к пулемету Максима	223
5. Контрольный пулеметный уровень	238
6. Правила пользования прибором для снаряжения лент патро-	920
7 Таблина услов принативания и патения козфинисти по	239
7. Таблица углов прицеливания и падения, коэфициенты по-	941
ражаемого пространства и время полета пули	241
8. Таблица превышения средней траектории над линией при- целивания при стрельбе пулей обр. 1930 г	242
9. Таблица превышения средней траектории над линией при-	272
целивания при стрельбе пулей обр. 1908 г	244
The state of the s	411

ВВЕДЕНИЕ

Боевые свойства и назначение станкового пулемета

1. Станковый пулемет (рис. 1) — мощное оружие, применяется для поражения открытых и находящихся за небольшими складками местности групповых живых целей и огневых средств противника на расстояниях до 1000 м.

Станковые пулеметы в составе пулеметных подразделений применяются для стрельбы по тем же целям на расстояниях до 3000 м. Для стрельбы по самолетам противника станковые пулеметы на специальных установках и с особыми прицельными приспособлениями применяются на расстояниях до 1500 м.

Станковый пулемет, обслуживаемый в открытом бою отважными бойцами, недоступен для пехоты противника до тех пор, пока есть патроны и жив хотя бы один

пулеметчик.

2. Стрельба из станкового пулемета ведется непрерывным автоматическим огнем или очередями автоматиче-

ского огня по 10—30 выстрелов каждая. 3. Техническая скорострельность (темп стрельбы) станкового пулемета достигает 8—10 выстрелов в секунду, боевая же его скорострельность 250—300 выстрелов в минуту.

4. Стрельба из станкового пулемета ведется патрона-

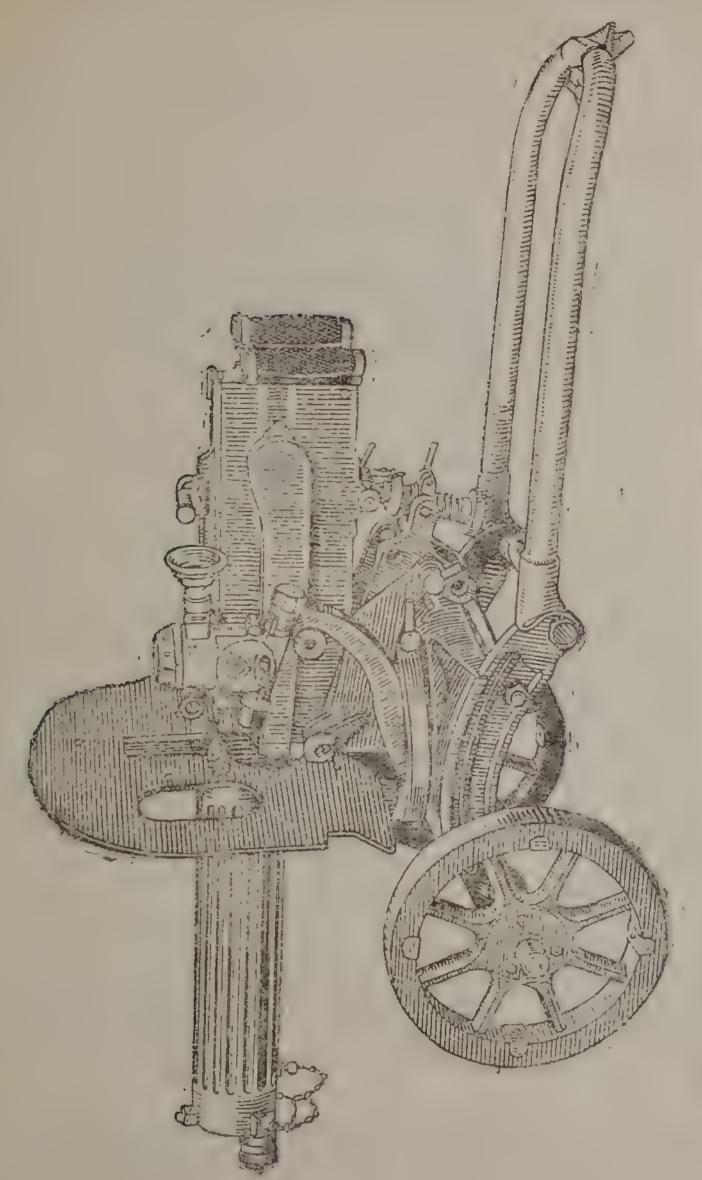
ми с пулями обр. 1908 и 1930 гг.

Патроны снаряжаются в ленты по 250 патронов в каждой. Ленты укладываются в коробки.

5. Предельная дальность полета пули обр. 1908 г. -

до 3 км, обр. 1930 г. — до 5 км.

6. Вес станкового пулемета — 66 кг (без охлаждающей жидкости); вес коробки с лентой, снаряженной патронами: с пулей обр. 1908 г. — 9,88 кг и с пулей обр. 1930 г. — 10,3 кг.



оптическим прицелом Рие, 1 Общий вид станковоге иулемета на этлике Сополева

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО СТАНКОВОГО ПУЛЕМЕТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ ЕГО

ГЛАВА ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО ПУЛЕМЕТА Описание частей пулемета

Ствол

'7. Ствол (рис. 2) служит для направления полета пули при выстреле. Внутри он имеет патронник для помещения патрона и нарезной канал с четырьмя нарезами, выющимися вверх слева направо. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения при полете; промежутки между ними называются полями; расстояние по диаметру канала ствола между двумя противоположными полями называется калибром канала ствола; он равен 7,62 мм.

Концы ствола утолщены: передний — для увеличения площади обреза дула, на которую давят пороховые газы; задний — для большей прочности. На заднем конце ствола имеются: а) на квадратной части две цапфы для соединения ствола с рамой; б) бронзовая гайка для упора ствола в кожух; в) кольцевой желобок для помещения заднего сальника, устраняющего просачивание воды из кожуха, г) на обрезе ствола — два паза для хода загибов боевой личинки замка.

Рама

8. Рама с мотылем, шатуном, рукояткой, барабаном и цепочкой (рис. 3) служит для соединения всех подвижных частей пулемета. Она состоит из двух стании - правой и

левой (рис. 4). Каждая станина имеет: а) два отверстия: переднее - для надевания на цапфу ствола, заднее — для осн мотыля; б) выступы, которыми рама вставляется в направкороба; вырезы эншокг. в) с внутренней стороны продольные ребра, образующие пазы, по которым двигается горизонтальная площадка замка; ребра сзади заканчиваются выступами, в которые упирается конец мотыля при запертом замке. Кроме того, левая (более длинная) станина имеет на переднем конце вырез для пятки коленчагого рычага приемника, правая же станина с внутренстороны имеет пластинчатую пружину, которая поддерживает боевую личинку в верхнем положении в момент отхода замка назад, пока рожки боеличинки не вой легли на планки короба.

Мотыль (рис. 5) вместе с шатуном служит для передвижения замка вперед и назад и для запирания ствола замком при выстреле. Он соединен с рамой осью.

В левый конец оси мотыля ввинчен барабан с цепочкой; на правый конец оси надета и закреплена винтом рукоятка.

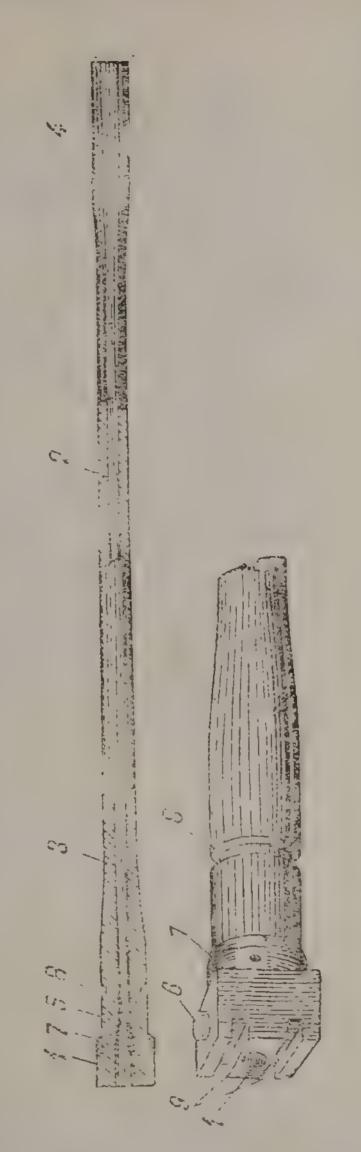
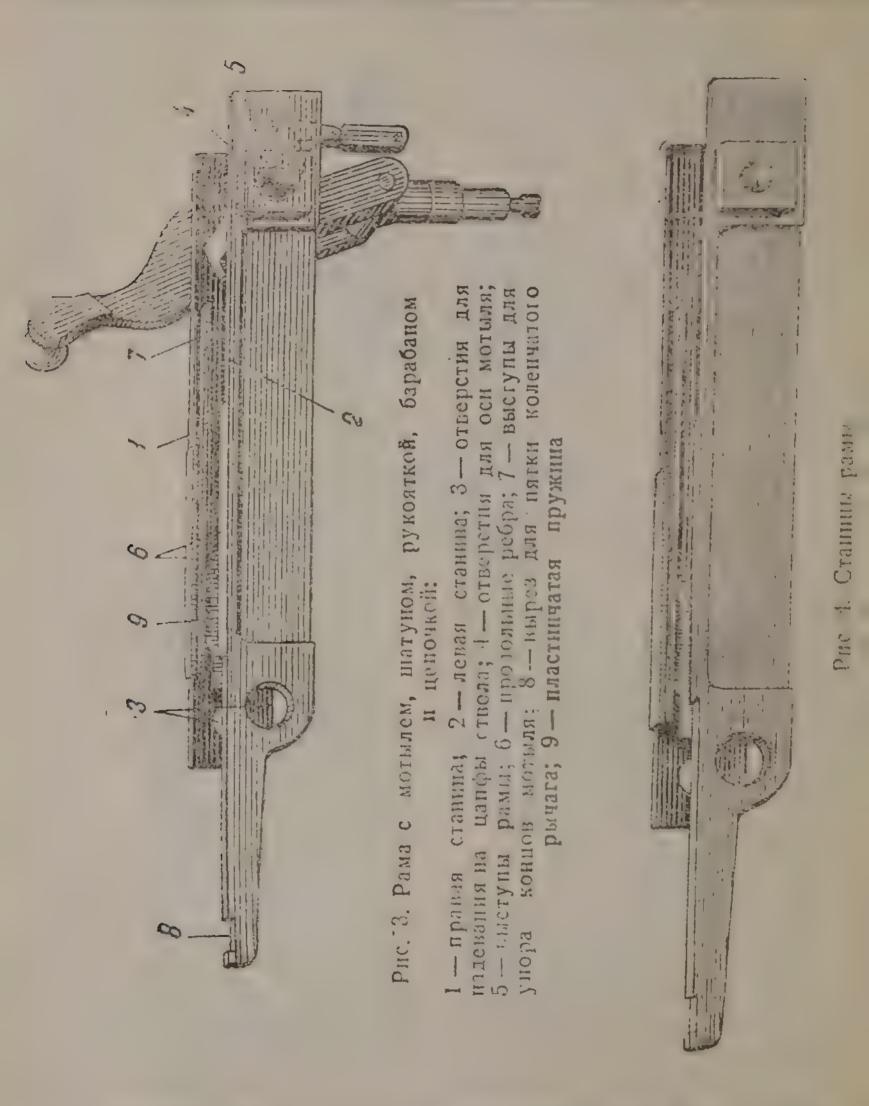


Рис. 2. Общий вид ствола: поля: 4 — переднее утолшение ствола:



В средней части мотыль имеет отверстие для прохода шомпола при протирании канала ствола со стороны патронника в собранном пулемете и отверстие для оси, соединяющей мотыль с шатуном.

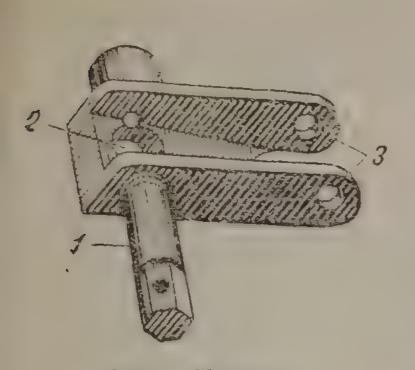


Рис. 5. Мотыль: мотыле: мотыле: 1—ось мотыля; 2— отверстие лукруглая прохода шомпола; 3—от-у Смазки. верстие для оси Руко

Шатун (рис. 6) осью соединен с мотылем; он имеет: а) на переднем конце головку с тремя выступами для соединения с замком; б) на средней части круглую гайку для подгонки замка к стволу путем подкладки под гайку прокладочных колец и в) насечку, для удобства действия рукой; г) отверстие для оси, соединяющей шатун [с мотылем; д) с боков два полукруглых отверстия для для дсмазки.

Рукоятка (рис. 7) служит

- для вращения мотыля. Она имеет: а) шестигранное отверстие, которым надевается на ось мотыля; б) длинное плечо с изгибом, которым руковить по ролику при отходе рамы назад; в) короткое плечо с изгибом, ограничивающее вращение мотыля и номогающее возвратной пружине посылать раму и ствол вперед; г) головку — для удобства действия рукояткой: д) круглое отверстие — для винта, закрепляющего рукоятку на оси мотыля.

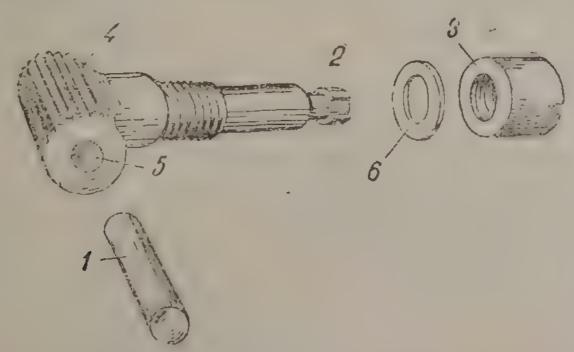


Рис. 6. Шатун:

1 — ось шатуна; 2 — головка с тремя выступами для соединения с эликом; 3 — гайк ; 4 — насечка: 5 — отверстие для ось; 6 — прокладочное кольцо

Барабан с цепочкой (рис. 8) ввинчен в левый конец оси мотыля. Он служит для соединения рамы с возвратной пружиной и вращения оси мотыля силою возвратной пружины. Барабан имеет паз для цепочки при нама-

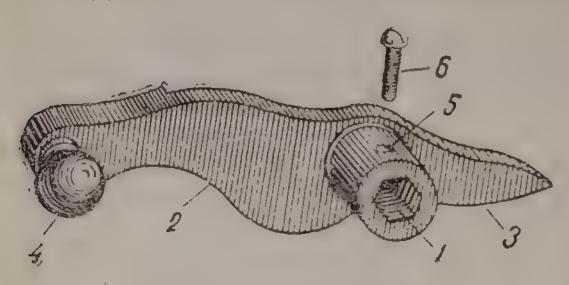


Рис. 7. Рукоятка:

1 — шестигранное отверстие; 2 — длинное илечо; 3 — короткое плечо; 4 — головки: 5 — круглое отверстие для винта; 6 — винт для крепления рукоятки

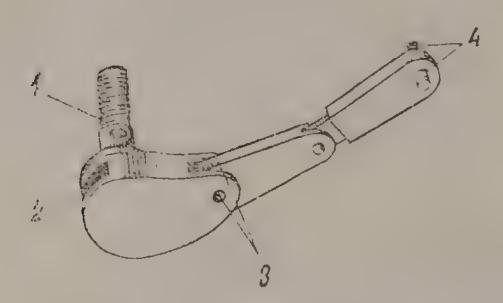


Рис. 8. Барабан с цепочкой; 1 — винт барабана; 2 — паз для цепочки; 3 — ушки с отверстиями лля оси; 4 — шпилька для соединения с крючком возвратиой пружины

тывании ее на барабан и ушки с отверстиями для оси, соединяющей барабан с цепочкой. Цепочка на переднем конце имеет шпильку для соединения с крючком возвратной пружины.

Замон

9. Замок (рис. 9) служит для извлечения патрона из приемника, подачи его в патронник, запирания каналаствола при выстреле, воспламенения капсоля, извлечения гильзы из патронника, подачи ее в выводную трубку и выталкивания гильзы из выводной трубки наружу.

Замок состоит из остова боевой личинки с верхней и нижней защелками, замочных рычагов,

подъемных рычагов, верхнего предохранительного спуска, ударника, лодыжки, нижнего спуска и боевой пружины. Остов (рис. 10) служит для соединения всех частей замка. Оп состоит из верхней горизонтальной площадки, нередней стенки с вкладышем и двух щек.

Рис. 9. Замок:

1 — OCTOB;

2 — верхняя горизонтальная площадка;

3 — передняя стенка;

4 - щеки;

5 — отверстие для смазки замка;

6 — выступ;

7 — отверстие для выхода бойка ударника;

8 — паз для нижи, защелки;

9 — гребень;

10 — витые вырезы;

11 — верхняя защелка;

12 — зуб верхней защелки;

13 — горбатая пружина;

14 — нажняя защелка;

15 — лодыжка; 16 — ударник;

17 — верхний предохрани-

тельный спуск; 18 — нижний спуск;

19 — боевая пружина;

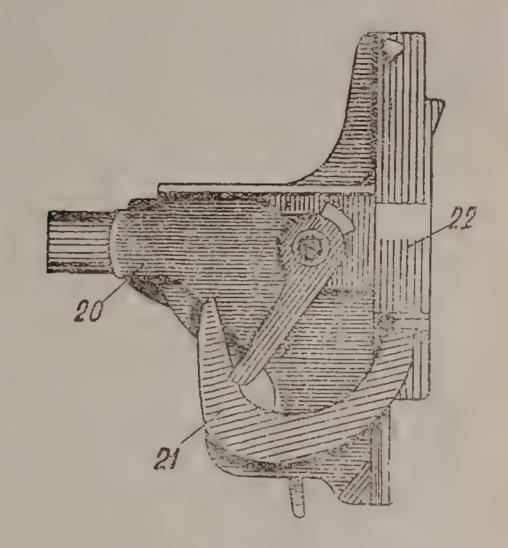
20 — замочные рычаги;

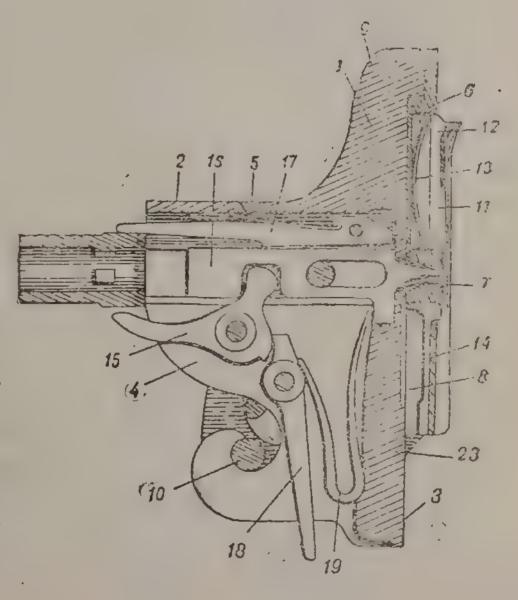
21 — подъемные рычаги;

22 — боевая личинка;

23 — вкладыш.

Верхняя горизонтальная площадка имеет отверстие для смазки внутренних частей замка; края площадки служат направляющими ребрами при движении замка по пазам рамы.





Передияя стенка остова имеет: а) выступ для ограничения подъема боевой личники; б) отверстие для прохода бойка ударника; в) паз для зуба нижней защелич; г) ребра для направления льижения боевой личники. Верхиян часть передней стенки называется гребнем.

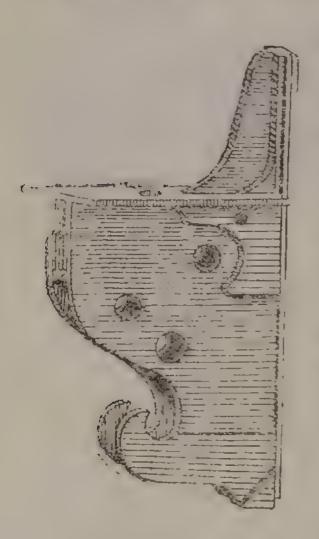


Рис , 10. Остов замка

Ифеки имеют: а) в нижней части витые вырезы для оси подъемных ры для оси подъемных ры для ограничения поворота этих рычагов винз; в) четыре отверстия для осей: верхиего предохранительного спуска, замочных рычагов, лодыжки и пижнего спуска; г) в верхиих углах выступы с вырезами для ребер идек замочных рычагов.

Внутри остова замка, на передней его стенке, укреплен вкладыш (рис. 9) для удержания боевой пружины от выпадания. Он имеет: а) вырез, в который упирается круглый изгиб боевой пружины; б) скос для направления боевой пружины при вкладывании ее на место; в) выступ с отверстием для заклепки, наглухо соединяющей вкладыш с остовом замка.

Боевая личина (рис. 11) надевается на переднюю стенку остова замка. Она служит для извлечения натронов из приемника и перенесения их в натронник и для извлечения гильз (патронов) из патронника и перенесения их в выводную трубку; при выстреле боевая личинка принимает на себя давление пороховых газов, передаваемое через дно гильзы.

Воковые стенки боевой личинки с паружной стороны имеют: а) в верхней части—рожки для направления движения личинки по планкам стенок короба при откоде замка назад; б) в инжней части—выступы, в которые упираются подъемные рычаги; к) в средней части—загибы для захватывания инлянки патронов (гильз). Правая стенка боевой личинки, кроме того, имеет скошенный вырез для пружины рамы, поддерживающей боевую личин-

ку в верхнем положении при отходе замка назад. С внутренней стороны боевая личинка имеет: паз для надевания на остов замка, пазы для задвижки верхней защелки и пазы для нижней защелки.

На передней стенке боевая личинка имеет: окно для верхней защелки, отверстие для прохода бойка ударника

н окно для нижней защелки.

На внутренней стороне: перемычку для ограничения подъема боевой личинки и два отверстия для верхней и

нижней защелок.

Верхняя защелка (рис. 9) служит лля прочного удержания патрона в загибах боевой личинки при перачосе его из приемника в патронник. Она имеет вырез для номещения шлянки патрона, зуб и выступ для удержания патрона в вырезе. На защелку надавливает горбатая пружина, закрытая задвижкой; задвижка вставлена в назы боковых стенок боевой личники. При захвате боевой личинкой патрона шляпка его заходит в вырез защелки, при этом горбатая пружина надавливает на защелку и плотно прижимает патрои к загибам боевой личинки.

Нижняя защелка - пружинная (рис.)). Она удерживает гильзу (патрон) в вагибах боевой личинки при передаче его из патронника в выводную трубку. Ващелка пяткой вставлена в назы бо-

овых стенок боевой личинки.

Замочные рычаги (рис. 12) поднимают подъемные рычаги, взводят при помощи лодыжки дарник и приподнимают вверх верхний предохранительный спуск, когда боевая личинка поднимется в крайнее ерхнее положение.

Замочные рычаги вращаются на трубчатой оси, которая роходит через остов замка и удерживается в остове

азрезной чекой.

Сзади замочные рычаги оканчиваются трубкой, которая

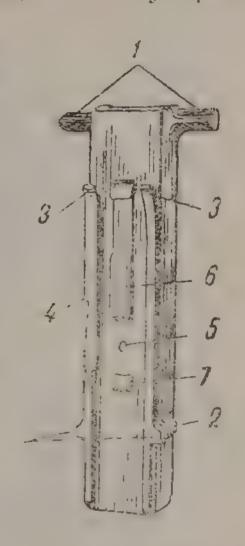


Рис. 11. Боевая личника:

1 — рожки; 2 — выступы; 3 — загибы; 4 — скошенный вырез; 5 — отверстие; 6-верхиня защелка; 7 — инжняя защелка

имеет внутри три выступа для сцепления с головкой шатуна. Замочные рычаги имеют щеки, которые удерживают оси лодыжки и нижнего спуска от выпадения.

Щеки сверху имеют ребра, которые входят в вырезы остова замка и предохраняют щеки от раздвигания при

выстреле.

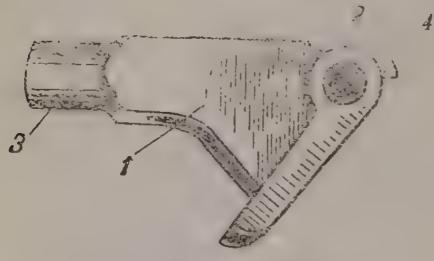


Рис. 12. Замочные рычаги: 1 — щеки; 2 — отверстие для сси; 3 — трубка; 4 — гребень

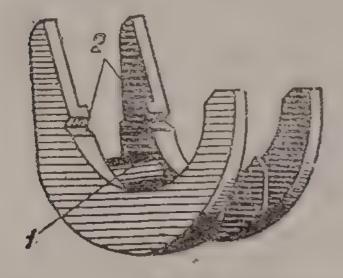


Рис. 13. Подъемные рычаги: 1—ось; 2— вырезы

В пулеметах прежних годов изготовления замочные рычаги имеют гребни для удержания шпильки верхнего предохранительного спуска.

Подъемные рычаги (рис. 13) поднимают боевую личинку вверх и удерживают ее в нижнем положении. Своей осью они помещаются в витых вырезах чек остова замка. Подъемные рычагир имеют: а) внутри выступы; верхине выступы упираются в треугольные выступы остова замка и тем ограничивают поворот рычагов вниз; нижние — упираются _ в щеки замочных рычагов н тем удерживают подъемные рычаги в витых вырезах остова замка; б) вырезы для концов замочных рычагов.

Верхний предохранительный спуск (рис. 14) удерживает ударник до тех пор, пока боевая личинка не полинмется в крайнее верхнее положение. При автоматической стрельбе — производит спуск ударника. Верхний спуск имеет: сверху — пластинчатую пружину, которая отжимает спуск книзу; спереди — отверстие для оси, снизу — предохранительный выступ, которым спуск заскакивает за предохранительный взвод ударника.

Ударник с бойком (рис. 15) служит для воспламенения капсюля. Ударник помещается в пазах внутри остова замка. Он имеет: а) предохранительный взвод; б) боек для удара по капсюлю; в) выступ для упора длинного конца боевой пружины; г) вырез для головки лодыжки; д) окно для трубчатой оси замочных рычагов.

Лодыжка (рис. 16) служит для отвода ударника назад. Она имеет: а) сверху—
головку; которая входит в вырез ударника и отводит его назад; б) снизу—
боевой взвод, которым лодыжка, опираясь на шептало нижнего спуска, удерживает ударник на боевом звводе; в) хвост, на который надавливает трубка за-



Рис. 14. Верхний предохранительный спуск:

1 — пластинчатая пружина; 2 — отверстне для оси; 3 — предохранительный выступ

мочных рычагов при постановке ударника на боевой взвод;

т) отверстие для оси.

Нижний спуск (рис. 17) с помощью лодыжки удерживает ударник на боевом взводе. При помощи нижнего спуска ударник освобождаєтся из-под боевого взвода лодыжки.

Он имеет: а) шептало, которое упирается в боевой взвод лодыжки; б) отверстие для оси; в) хвост, на который давит выступ спусковой тяги при нажиме на спусковой рычаг.

Боев я пружина (рис.18) имеет два конца: длинным концом посылает ударник вперед, коротким—ставит щеп-

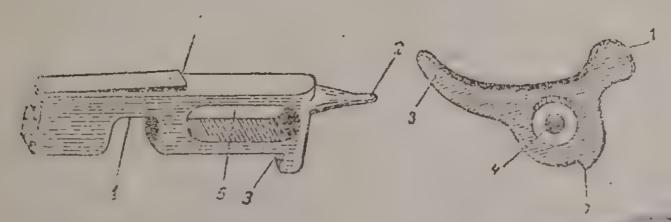


Рис. 15. Ударник: 1 — предохранительный взвод; 2 — боек; 3 — выступ; 4 — вырез; 5 — окно

Рис. 16. Лодынка: Л 1 — головка; 2 — боевый взвод; 3 — хвост лодынки; ф — отверстие для осн тало вижнего спуска под боевой взвод лодыжки. Боевая пружина удерживается в замке с помощью вкладыща.



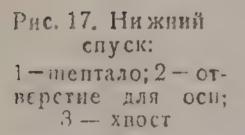




Рис. 18. Боевая пружина: 1 — длинный конец; 2 — короткий Kollell

Нороб

10. Короб (рис. 19) служит для помещения рамы, замка, приемника

и спусковой тяги.

Он состоит из двух боковых степок и дна. Передней стенкой короба служит дно кожуха, задней - затыльник. Сверху короб закрыт крышкой.

Боковые стенки короба имеют: а) три отверстия: спереди - для болта, соединяющего тело пулемета с проушинами вертлюта станка. сверху - для оси крыш-

ки, свади — для чеки затыльника; б) два выреза: спередидля приемника и сзади — для выступов рамы и задвижек короба; в) с внутренней стороны - вертикальные выстуны: передние -- для соединения короба с кожухом, задине - для соединения его с затыльником; г) верхние и нижние планки: по верхним скользят рожки боевой лечинки, по нижним - рама.

На левой стенке короба снаружи прикреплены шина для присоединения к коробу коробки с возвратной

пружиной.

В дне короба имеются: а) шил для направления движения спусковой тяги, б) два отверстия, одно для шипа спусковой тяги, другое для стока смазки и воды; в) две проушины с отверстиями для прохода засова, соединяющего тело пулемета с механизмом тонкой наводки.

Крышка короба (рис. 20) — откидная. Она служит для закрывання короба сверху. Крышка имеет: а) в переднем конце ушко с отверстнем для оси; б) выем для выступа стойки прицела; в) отверстие для винта застежки; г) ещно

кля прицела; д) застежку для запирания; е) снизу гнездо кля пружины застежки; ж) пресс, который не дает замку подниматься, когда он при отходе назад выйдет из пазов

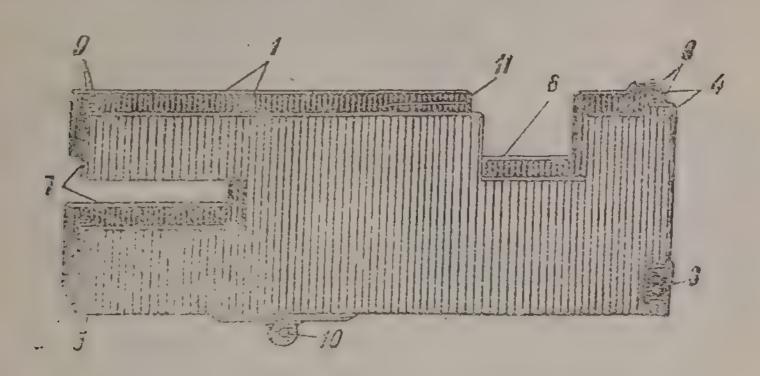


Рис. 19. Короб

1— степки; 2— дио; 3— отверстия для белта; 4— отверстия для оси крышки; 5— отверстия для чеки; 6— вырез для приемника; 7— вырезы жля зыступов рамы и задвижек; 8— вертикальные выступы для соединения с кожухом; 9— вертикальные выступы для соединения, с затыльником; 10— проушина с отверстием; 11— верхине планки

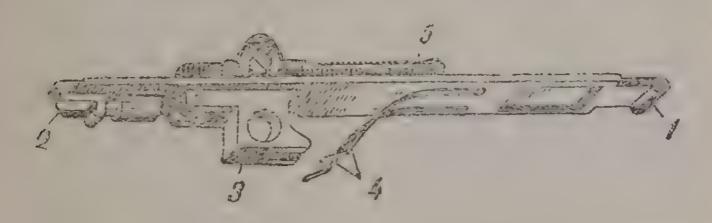


Рис. 20. Крышка короба:

ушко с отверстивы; 2 — застежка; 3 — пресс; 4 — пластинчатые вружины; 5 — стойка прицела

рамы; пресс имеет прорезь для гребня остова замка н гмездо для пружины прицела с колпачком; з) пластинчагые пружины, приклепапные к крышке; при отходе замка жазад они надавливают на рожки боевой личинки, помо-гая ей опускаться.

Ось крышки имеет выступ для тяги соединительного механизма оптического прицела и муфту с пружиной для

закрепления тяги соединительного механизма оптического прицела и для удержания шита пулемета. (В пулеметах

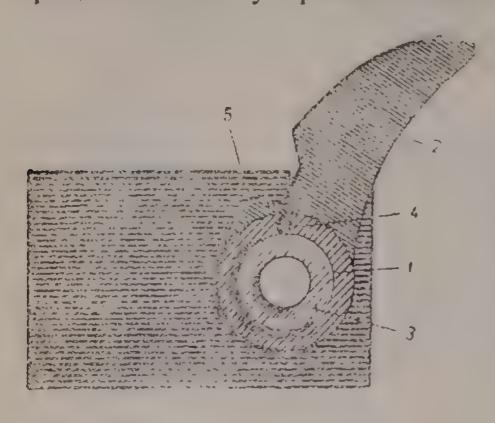


Рис. 21. Правая задвижка: 1— ролик; 2— задержка; 3— шайба; 4— шплинг; 5— пятка

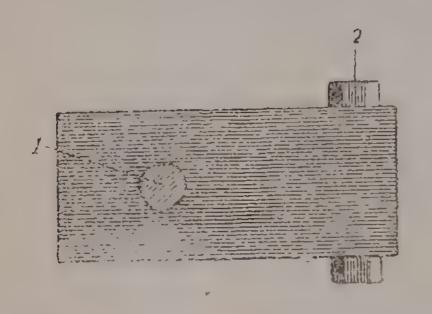


Рис. 22. Левая задвижка: 1—шип; 2— выступ

прежних годов изготовления ось крышки выступа и муфты не имеет.)

Застежка служит для запирания крышки короба; она удерживается винтом и отодвигается назад спиральной пружиной, помещающейся вместе со своим колпачком в гнезде коробки под крышкой.

Задвинни

11. Задвижки служат для заполнения задних вырезов короба. На правой задвижке (рис. 21) снаружи на оси надеты ролик, задержка и шайба, закрепленная шплинтом.

Ролик уменьшает трение рукоятки, когда она набегает на ролик после

выстрела.

Задержка предупреждает отскакивание рукоятки в момент падения ее.

Левая задвижка (рис. 22) снаружи имеет шип для вилки коробки с возвратной пружиной.

Задвижки имеют: а) продольные пазы, с помощью которых они удерживаются в стенках короба; б) выступы для затыльника, а на правой задвижке, кроме того,—предохранительный выступ, который уппрается в переднюю плоскость затыльника и этим ослабляет действие ударарукоятки на стенку короба.

Спусковая тяга

12. Спусковая тяга (рис. 23) служит для вывода шентала нижнего спуска из-под боевого взвода лодыжки.

Она имеет: а) на переднем конце прорезь, которой она надевается на шип дна короба; б) продольный паз с от-



Рис. 23. Спусковая тяга:

1 — прорезь; 2 — продольный паз с отверстием; 3 — гнездо; 4 — шип; 5 — выступ

верстнем и выступом для нижнего спуска; в) два выступа, образующие гнездо для спускового рычага; г) внизу шип,

которым тяга вставляется в отверстие дна короба.

Затыльник

13. Затыльник (рис. 24) служит задней стенкой короба. Своими боковыми пазами он надвигается на задние вертикальные выступы боковых стенок короба и закрепляется разрезной чекой.

Затыльник имеет: две ручки, окно, спусковой ры-

чаг и предохранитель.

Ручки служат для удобства действия пулеметом во время стрельбы. Внутри ручек помещаются масленки с навинчивающимися крышками с кисточками для смазывания частей пулемета. Крышки удерживаются от самоотвинчивания пружинами.

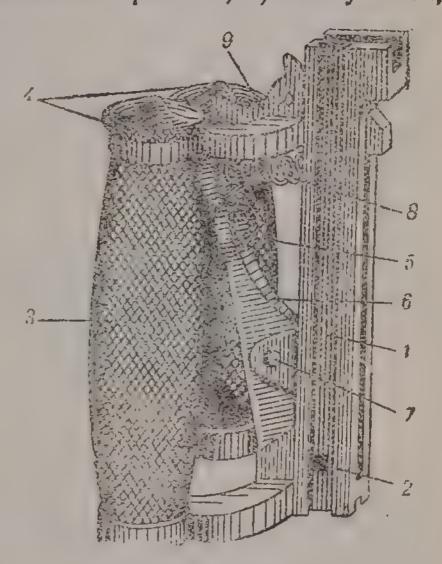


Рис. 24. З атыльник:

1 — пазы; 2 — отверстие для разрезной чеки; 3 — ручки; 4 — крышки 5 — окно; 6 — спусковой рычаг; 7 — ось рычага; 8 — спиральная пружеме; 9 — предохранитель

Окно для протирания канала ствола, которое закры-

вается ставней, вращающейся на оси.

Спусковой рычаг вращается на оси. Нижним конном он входит в гнездо тяги, верхним - опирается на спираль-

ную пружину.

При нажиме на верхний конец рычага спусковая тяга отводится назад; с прекращением нажима она под действием спиральной пружины возвращается в прежнее положение.

Предохранитель служит для предохранения от выстрелов при случайном нажиме на спусковой рычаг. Он укре:лен в ушках затыльника разрезной чекой. На предохранитель давит спиральная пружина, поворачивая его вин Пружина помещается в гнезде затыльника.

Возвратная пружина

14. Возвратная пружина (рис. 25) служит для возвр :щения в первоначальное положение подвижных часте? пулемета после отхода их назад. Она имеет: а) на переднем конце гайку, в которую ввинчен натяжной винт с воротком; б) на задием конце крючок для соединения с цепочкой барабана.

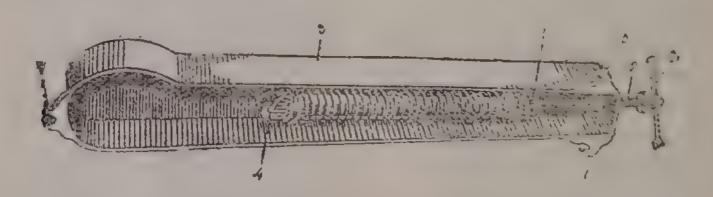


Рис. 25. Возвратная пружниа: 1 — гайка; 2 — натяжной винт; 3 — вороток; 4 — крючок; 5 — коробка; 6 — крючки; 7 — вилка

Пружина помещается в коробке, которал имеет спереди два крючка, а сзади — вилку для укрепления коробки на коробе пулемета.

Приемник

15. Приемник (рис. 26) помещается в верхних вырезах стенок короба и служит для подачи очередного патрона в продольное окно приемника. Он имеет два окна: noneречное, в когором продвигается лента с патронами, и продольное, через которое патроны вытягиваются боевой личинкой из ленты.

В верхней части приемника помещается ползун с двумя верхними пальцами и пружиной; сверху на ползуне имеется шип для соединения с коленчатым рычагом. При стрельбе верхние пальцы упираются в ленту с патронами и продвигают ее влево.

Коленчатый рычаг имеет отверстие для шипа ползуна и пятку, которая входит в вырез на левой

станине рамы.

На нижней стенке приемника укреплены два пальца, которые удерживают ленту от выпадания из приемника. Пальцы помечены: задний — буквой К (короткий), передний — буквой Д (длинный). На пальцы нажимает пластинчатая пружина, закрепленная разрезной чекой, которая одновременно служит осью вращения пальцев.

Ножух

16. Кожух (рис. 27) служит для помещения ствола, пароотводной трубки и охлаждающей жидкости,

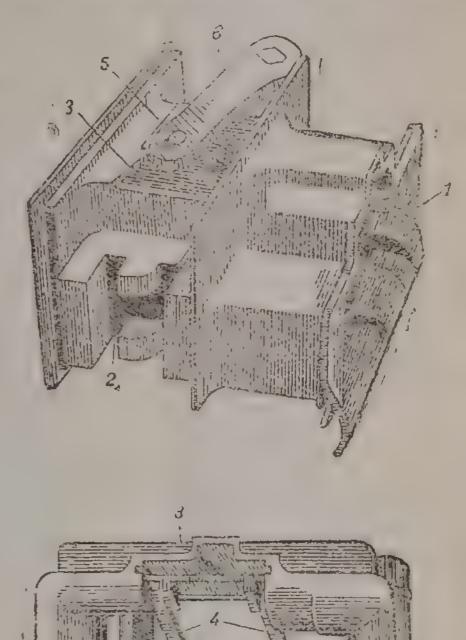
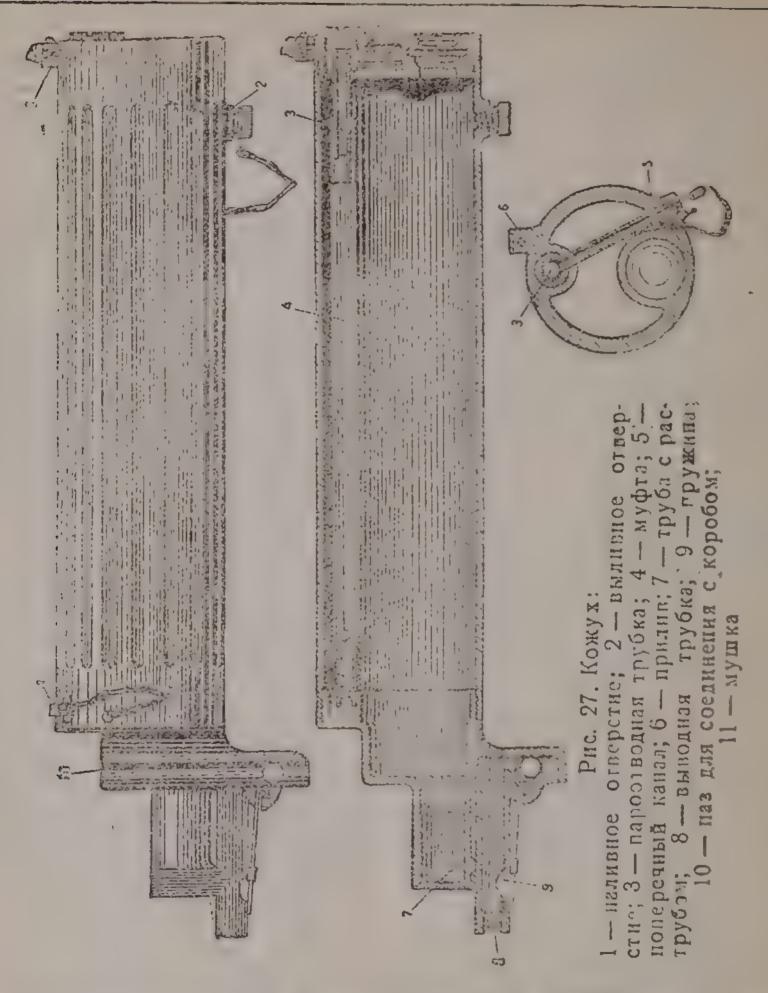


Рис. 26. Приемник:

1 — поперечное окно; 2 — продольное окно; 3 — ползун; 4 — верхние пальцы; 5 — шип ползуна; 6 — колончатый рычаг; 7 — нижние дальцы; 8 — разрезная чека

Он состоит из трубы и двух доньев (переднего и заднего). Труба имеет три отверстия: сверху — наливное, снизу — выливное, сбоку — пароотводное; наливное и выливное



отверстия закрываются навинтованными пробками, а пароотводное—гладкой пробкой; пробки цепочками прикреплены к кожуху.

Переднее дно кожуха имеет два отверстия: верхнее— для завинчивания переднего конца пароотводной трубки и закрепляющего ее винта, нижнее—для ствола, переднего сальника и надульника. От верхнего отверстия идет по-перечный канал, сообщающий пароотводную трубку с бо-

ковым пароотводным отверстием в стенке кожуха. Сверху

дно имеет прилив с пазом для мушки.

Заднее дно кожуха имеет: а) широкую трубку с раструбом, которая направляет движение ствола, в раструб упирается бронзовая гайка ствола; выводную трубку, через которую выбрасываются наружу гильзы (патроны) и в которой укреплена пластинчатая пружина, удерживающая гильзу от выпадания в короб; б) поперечное отверстие, которое в собранном пулемете вместе с отверстием в боковых стенках короба образует канал, в который проходит болт, соединяющий тело пулемета с вертлюгом станка; в) в верхней части — отверстие для оси крышки короба; г) на боковых плоскостях — пазы для соединения со стенками короба.

Пароотводная трубка помещается внутри кожуха. Она имеет три отверстия: два для входа пара в трубку и одно у переднего конца для выхода пара из пароотводной трубки через поперечный капал дна кожуха в пароотводное

отверстие.

На трубку надета подвижная муфта, которая, передвигаясь по трубке, закрывает одно из ее отверстий, оставляя другое открытым; при наклопе кожуха вперед муфта закрывает переднее отверстие и не позволяет охлаждающей жидкости выливаться из кожуха, при наклопе кожуха назад муфта закрывает заднее отверстие.

В целях маскировки, для отвода пара из кожуха пулемета, на стойку пароотводного отверстия навинчивается

пароотводная кишка.

Надульник

17. Надульник (рис. 28) служит для усиления действия огдачи. Он ввинчивается в нижнее отверстие переднего дна кожуха и прижимает сальник.

Надульник имеет с внутренней стороны кольцеобразный паз с отверстиями для выхода газов и для ключа.

Спереди в надульник ввинчена втулка с каналом, через

который вылетает пуля.

На надульник надевается колпачок, предохраняющий канал ствола от засорения. Колпачок цепочкой прикреплен к кожуху. Он удерживается на надульнике пружинками, головки которых заскакивают в отверстия надульника.

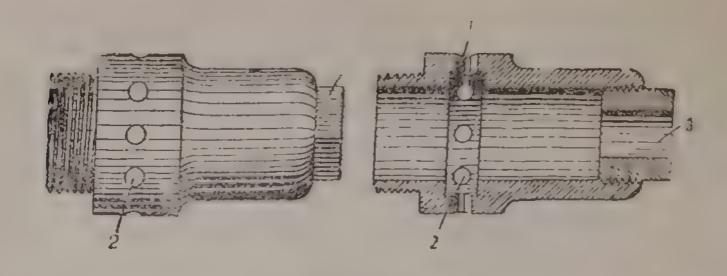


Рис. 28. Надульник: 1 — кольцесбразный паз; 2 — отверстия; 3 — вгулка; 4 — напал

Прицельное приспособление

18. Мушка (рис. 29) служит для наводки пулемета в цель. Своим основанием она вставлена в паз на приливе кожуха и закреплена винтом.

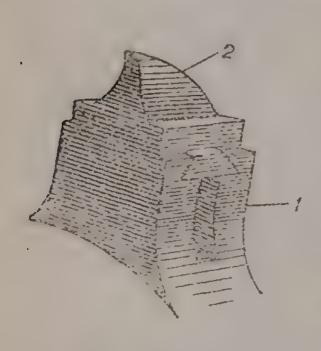


Рис. 29. Мушка: 1 — прилив; 2 — мушка

19. Прицел (рис. 30) служит для стрельбы на различные расстояния. Он укреплен на крышке короба н состоит из стойки с зубчатой рейкон и прицельной планкой, хомутика с поперечной трубкой для целика и маховичка с тормозом.

Стойка прицела вращается на осн; в поднятом и опущенном положениях она удерживается спиральной пружиной, помещенной в прессе. Сбоку на стойке нанесены деления для стрельбы пулей обр. 1908 г. Сзади на стойке имеется зубчатая рейка для хомутика.

Прицельная планка укреплена на стойке винтом. На планке с обеих сторон нанесены деления с цифрами: с одной стороны для пули обр. 1908 г. (буква Л и цифры от 0 до 22), с другой — для пули обр. 1930 г. (буква Т и цифры от 0 до 26). Длинные черточки с цифрами означают расстояния в сотнях метров, а короткие — в полусотних. Для установки планки надо отвернуть винт, снять хомутик, поставить планку с соответствующими делениями наружу, надеть хомутик и снова закрепить планку винтом.

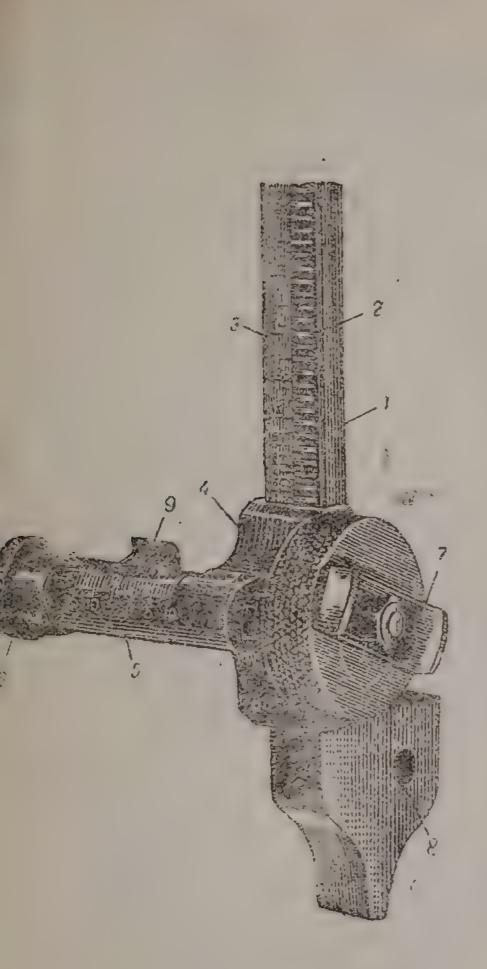


Рис. 30. Прицел:

— стойка; 2— зубчатая рейка; 3— прицельная планка; 4— хомутик; 5— поперечная трубка; 6— маховичок; 7— пластинка тормова; 8— отверстие для оси; 9— целик

Примечание. В пулеметах прежних годов изготовления прицельная планка нарезана в шагах (цифры от 4 до 32) для пули обр. 1908 г. и на другой стороне делений не имеет.

Хомутик надет на стойку прицела. Он составляет одно целое с поперечной трубкой, в которой помещается ходовой винт, передвигающий целик по пазу трубки. Верхний обрез хомутика служит указателем для установки прицела на нужное деление.

Примечание. В пулеметах прежних годов изготовления посредине хомутика имеется окно с черточкой, которая служит указателем при установке прицела.

Хомутик имеет круг, на котором нарезана зубчатка тормоза. Хомутик передвигается по стойке при помощи оси с шестеренкой и маховичка.

Целик имеет прорезь для прицеливания и черточку для установки его на нужное деление.

На трубке нанесены деления для установки целика.

Вправо от 0 нанесено 10 делений и вле во — 15 (в последних образцах — вправо 15 делений и вл во — 20). Каждое деление равно одной тысячной диста ции. Каждые пять делений последовательно занумерован цифрами 5, 10, 15.

Примечание. В пулеметах прежних годов изготовления на труб изнесено по 10 делений вправо и влево от 0.

Маховичок (рис. 31) имеет: а) внутри тормоз, закриляющий хомутик на стойке в приданном ему положению) снаружи пластинку, которая освобождает и закрепляе тормоз; в) отверстие для оси шестерни; г) два вырезиморокий для выступа пластинки и узкий для выступа тормозного рычага.

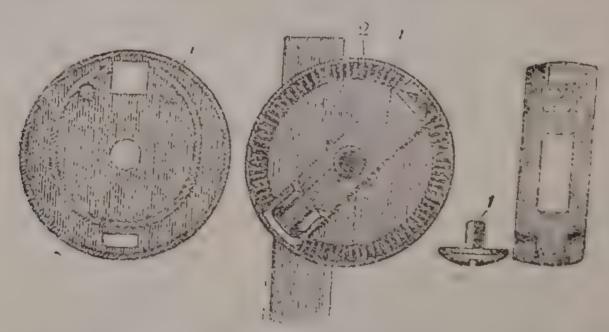
Тормоз (рис. 32) состоит из: а) пластинчатой пружинь укрепленной на внутренней стороне маховичка; б) тормоз ного рычага, закрепленного на оси шестерии чекой; в) зуб

чатки, нарезанной на круге хомутика.

Тормозной рычаг имеет: а) паз на утолщенной части б) выступ; в) зубцы для сцепления с зубчаткой на кругахомутика:

Пластинка тормоза (рис. 33) имеет в середине прорез для наружного выступа маховичка и по концам выступы

Маховичок надет на ось шестерии и вместе с пластинкой прикреплен к оси вингом; утолщенный конец тормоз ного рычага помещается между концами пластинчатой пружины.



Рас. 31. Внутренняя второна маховичка: 1— пластинчатая пружина

Рис. 32. Тормозной рычаг: 1 — тормозной рычаг; 2 — зубчатка

Рис. 33. Пластинна тормоза:

1 — внит пластинки тормоза

При среднем поюжении пластинки один из ее выстуов входит в паз ормозного рычага ерез вырез в махоичке, другой туп нажимает на ыступ тормозного ычага. Вследствие того зубцы тормозого рычага сцепляотся с зубчаткой омутика и не поволяют оси с шетерней повернутья, отчего хомутик рочно удерживаетя в приданном ему оложенин. Тормоз свобождается пеедвижением платинки. При **ЭТОМ** ыступ пластинки ходит с выступа ормозного рычага освобождает коец его; второй вытуп пластинки торюза, входя в менее лубокую часть паа тормозного рыага, опускает утолценный конец его расцепляет рычаг зубчаткой.

Станон

20. Станок систе-

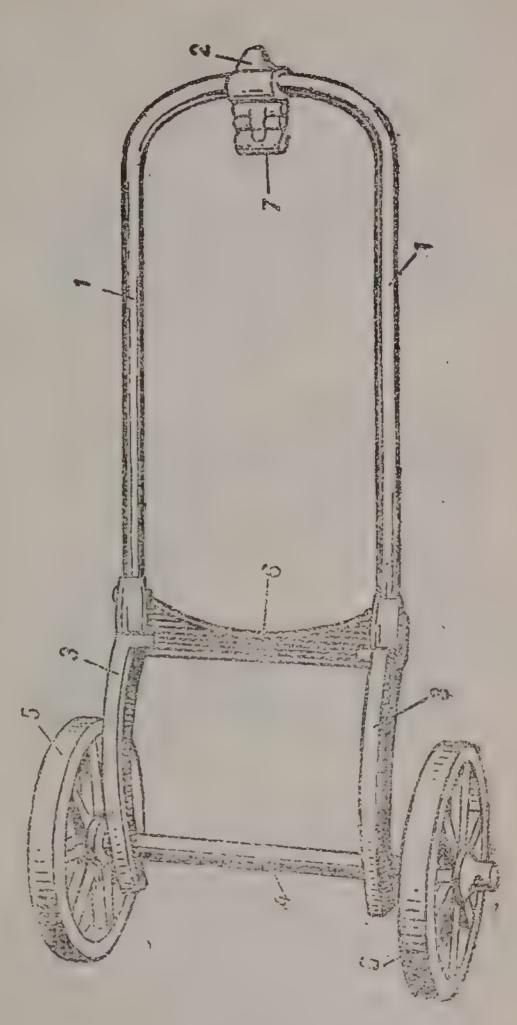


Рис. 34. Остов станка: 1 — хобот; 2 — сошник; 3 — дуги; 4 — ось; 5 — колеса (катки); 6 — связь; 7 — серьга

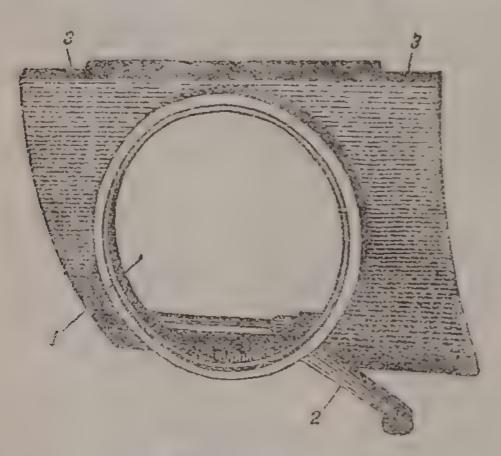
лает пулемету устойчивость при стрельбе. Он состоит и остова и стола.

Остов (рис. 34) соединяет части станка. Он состои из хобога с сощником и серьгой, двух дуг, оси с коле сами (катками) и связи.

Хобот с сошником служит унором пулемету пр: стрельбе; он подгибается под дуги при переноске станка

выочке его и при перевозке пулемета на тачанке.

Дуги служат для передвижения стола вперед и назад. С помощью болтов дуги соединены с осью, хоботом и связью станка. Дуги имеют гладкие изогнутые рельсы, по доторым скользит своими назами сгол, и круглые отверствя, в которые входят концы стопоров при закречлении стола на дугах в приданном ему положении.



Ри с.35. Стол: 1 — окно; 2 — ручка стоноров; 3 — пазы

На концах оси надеты колеса (катки) для передвижения пулемета. Каждое колесо (каток) состоит из обода, шины, спиц, ступиц и пружин.

Связь стягивает задине концы дуг и соединяет их с хо-

ботом.

21. Стол служит для соединения тела пулемета со станком и для наводки. Он состоит изга) доски, б) вертлюта, в) зажимного прита

способления, г) стопорного приспособления, д) подъемного механизма для грубой вертикальной наводки, е) подъемного механизма для тонкой вертикальной наводки, ж) соединительного болта.

Доска стола (рис. 35) служит для укрепления в ней пертлюга. Она имеет: а) в середине — окно с закранной, по которому ходит направляющий круг вертлюга; б) сверку — отверстие для ручки стопоров; в) снизу — два паза

для рельсов дуг остова; г) два отверстия для концов стопора.

Доска стола своими пазами надвинута на рельсы дуг

остова и может по ним передвигаться.

Вертлюг (рис. 36) помещается в окне соски стола и слукит для горизонкит для горизонгальной наводки путемета и горизонгального рассеивания при стрельбе. Он состоит из

двух станин и направляющего круга с закраиной, когорый входит в окно

доски стола.

Станины имеют сверху отверстия для соединительно- то болта, сзади— отверстия для засова грубой наводки.

На вертлюге болтами укреплен кронштейн для установки оптического при-

цела.

Зажимное приспособление (рис. 37) служит для за-

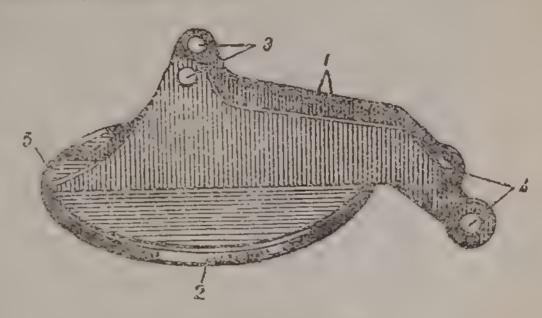


Рис. 36. Вертиют:

1 — станини; 2 — круг; 3 — отверстие для болта; 4 — отверстие для засова; 5 — вилка



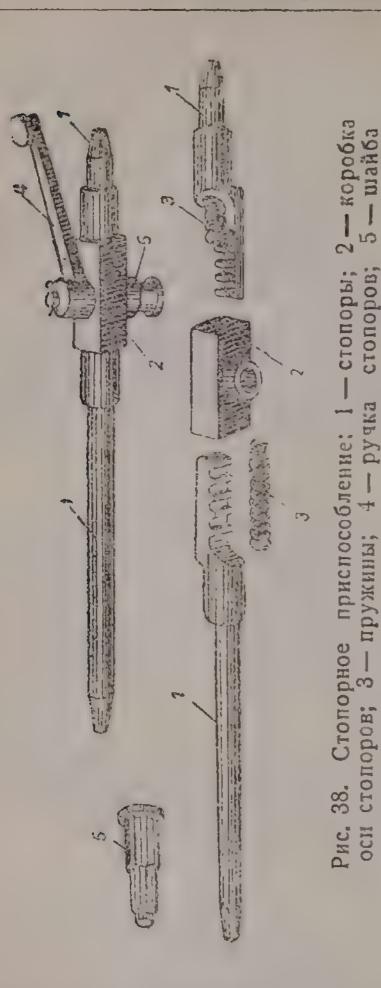
Рис. 37. Зажимное приспособление: 1 — хомут; 2 — зажимной болт; 3 — вороток

крепления вертлюга в окне доски стола. Оно состоит из комута и зажимного болта с воротом.

Хомут состоит из двух хомутии с ушками (ушко пра-

вой хомутины навинтовано).

Стопорное приспособление (рис. 38) служит для закрепления стола на дугах станка в приданном ему положении. Оно состоит: из двух стопоров (большого и малого), коробки, оси стопоров, двух стаканчиков, двух пружим, ручки стопоров и шайбы, закрепленной шплинтом.



Стопоры входят своими концами в отверстия дуготанка и этим закрепляют стол.

Коробка стопоров служит для соединения стопоров осью; она имеет отверстие для оси стопоров.

Ось стопоров служит для действия стопорами. Она проходит через коробку стопоров и помещается между зубчатыми рейками стопоров.

Ручка служит для поворачивания оси стопоров. на которую она надета и

закреплена.

Стаканчики, служащие для помещения пружин, помещаются в гнездах стопо-

poB.

Подъемный механизм для грубой вертикальной наводки (рис. 39) состоит из двух тяг, которые помещаются между станинами вертлюга. Передние концы тяг имеют кольцевые выступы для соединения с проушинами станин; задние концы имеют по три отверстия для про-

хода засова и выступы с отверстиями для цапф зажимной матки.

Подъемный механизм для топкой наводки состоит из двух винтов (наружного и внутреннего) и зажимной матки с болтом и воротком.

Наружный винт ввинчен в матку, он имеет снизу маховичок для удобства вращения винта; на него надеты прицельное кольцо и втулка с указателем.

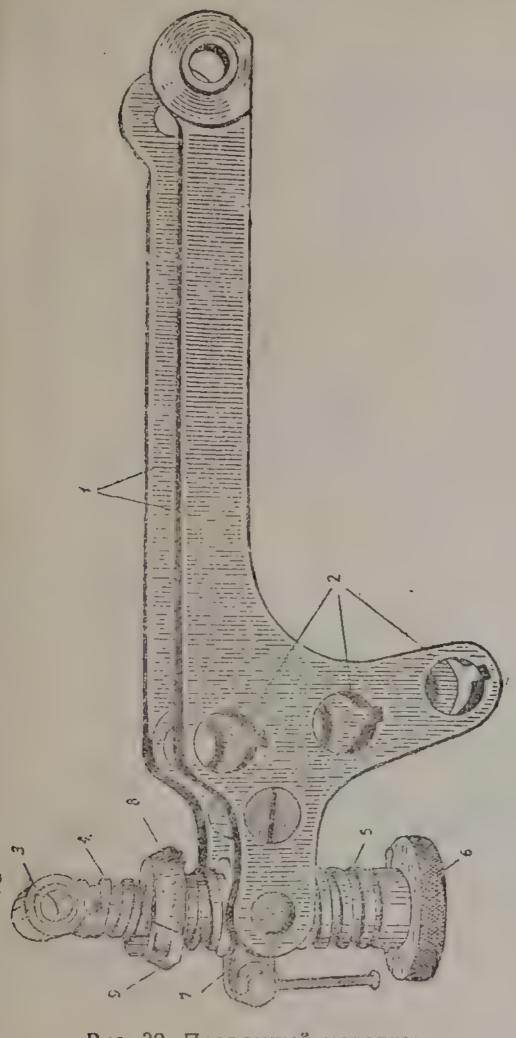


Рис. 39. Подъемный механизм для грубой наводки:

1 — тяги; 2 — отверстия для болта грубой наводки; 3 — головка для засова; 4 — вчугренний винт; 5 — наружный винт; 6 — маховичок; 7 — зажимная матка; 8 — прицельное кольцо; 9 — указатель

Ha прицельном кольце нанесены деления с цифрами: для стрельбы пулей обр. 1930 г. — по нижнему ряду от 3 до 19 и по верхнему от 20 до 26; для стрельбы пулей обр. 1908 г. — по нижнему ряду от 3 до 17 и по верхнему от 18 до 22. Деление с цифрой 3 служит также и для нулевой установки кольца.

Впутренний винт ввинчен в наружный; он имеет трубчатую головку для соединения с коробом пулемета при помощи засова.

Зажимная матка закрепляет наружный подъемный винт в приданном ему положении; она имеет цапфы для соединения с тягами подъемного механизма для грубой наводки и два ущка (левое навинтованное) для сжимания ее при помощи зажимного болта.

Зажимной болт с ворогком ввинчивается в левое ушко матки. Соединительный белт (рис. 40) соединяет тело пулемета

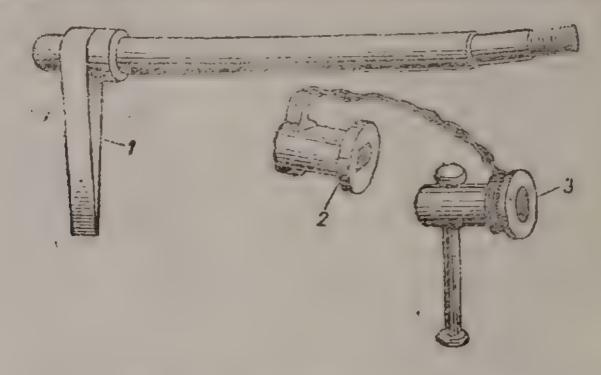


Рис. 40. Соединительный болт: 1—голопка с хностом; 2— шайба; 3— гайка с воротком

со станком и удерживает на станке щит; он имеет на одном конце головку с хвостом для закрепления щита, на другом — граненую часть для шайбы и винтовую (обратную) нарезку для гайки с воротком.

Гайка с шайбой стягивает проушины вертлюга и тем

закрепляет тело пулемета.

Щит

22. Щит (рис. 41) защищает наводчика от пуль; он надевается ушками на шайбу и головку соединительного болта и закрепляется поворотом его хвоста винз. Щит имеет три прорези: одну для кожуха пулемета и две для наводки.

Прорези для наводки поочередно могут закрываться заслонкой, которая вращается на оси и закрепляется зажимами.

Оптичесний примен образца 1932 г.

23. Онтический прицел (рис. 42) служит для прямой и непрямой наводки пулемета. Он устанавливается с левой сторочы пулемета на особом кронштейне, укрепленном на

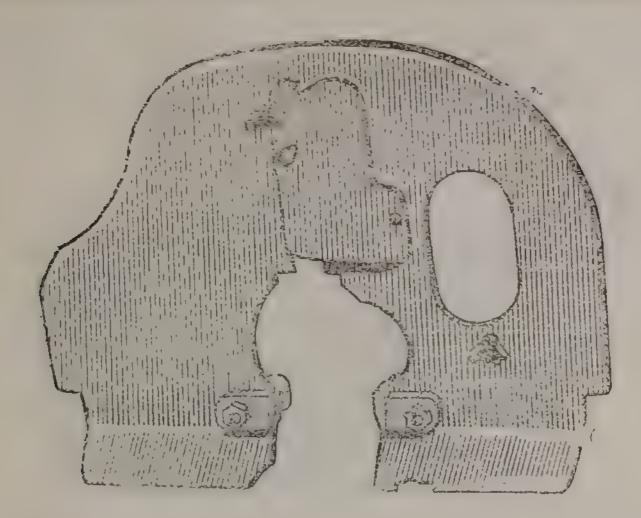


Рис. 11. Щит

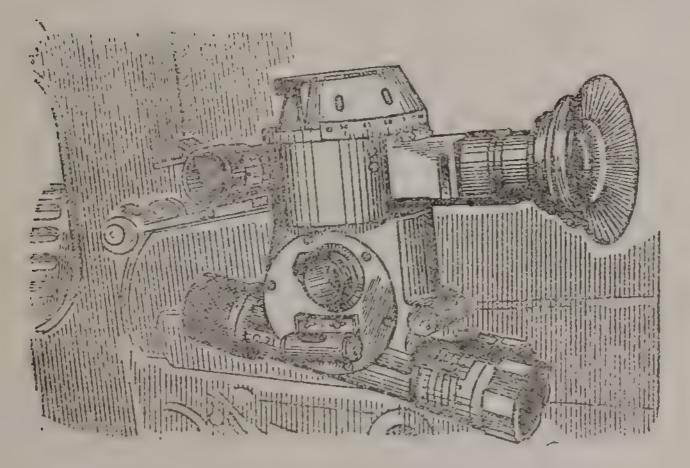


Рис. 42. Общий вид оптического прицела

варглюте станка, и соединяется с телом пулемета соедичительным механизмом (рис. 43 и 47).

Оптический прицел состоит из папорами и прицельной части, соедиленных между собой винтами.

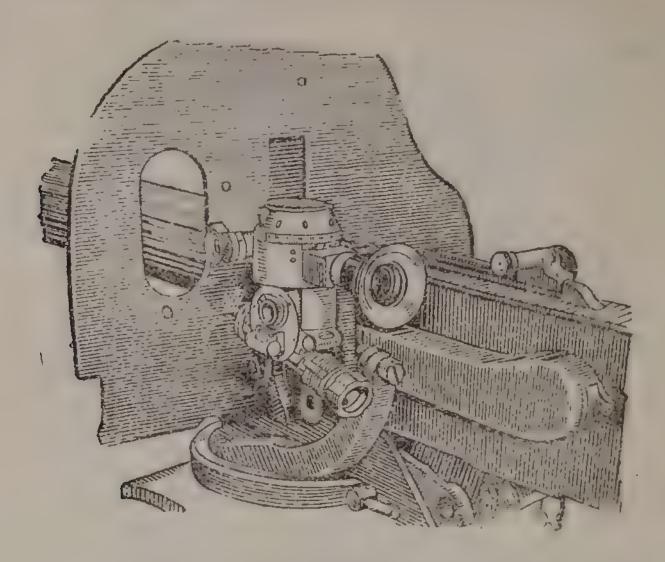


Рис. 43 Оптический прицел на пулемете

Панорама

24. Паперама (рчс. 44) стужит для наволки пулемета в цель и отметки горизонгальной наводии пулемета. Она состоит из: а) кориу и, от новоротной головки, в) обрабана,

г) окулярной трубки, д) оптической системы.

Корпус служ ст для созданения наружных члетей панорамы и помещении в изм онглисской системы. По корпусе двумя винтами устанием и настипка с указателем шкалы угломера. В маст в за члети корпуса, слева, имеется окно для освещение и иметаных интей почло.

Новоротная го о делужит для услановки угломерной шкалы на нужное делине ври горизонтальной наводке пулемета или пра осле ке этой насодки. Головка укреплена на вертикально поси и может вращаться на ней в

пределах 120°.

Она имеет: а) устомерную инкалу, раздел иную на 40 равных делений; на стое деление равно 100 тысячным; деления через кажтуе 5-00 обозначены цифрами от 10 до 50; угломерная инкала служит для установка неворотной головки на соответствующее деление при горизон-

тальной наводке пулемета и отметки ее (с точностью до 1-00); б) лапки — для вращения головки рукой; внутри толовки помещается огражательная призма.

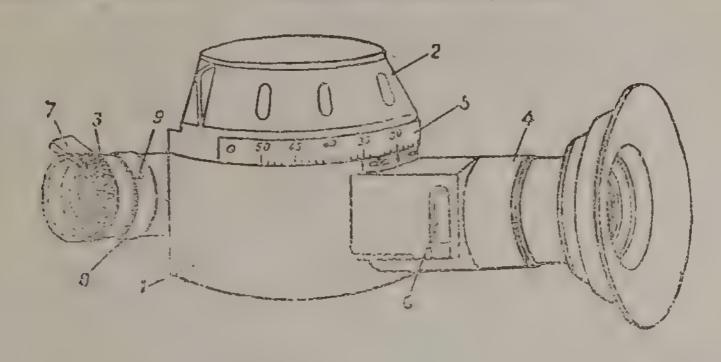


Рис. 44. Панорама оптического прицела: 1 — корпус; 2 — поворотная головка; 3 — бърабан; 4 — окулярная трубка; 5 — шкала угломер; 6 — окно; 7 — ручка-выключатель; 8 — кольцо; 9 — указатель

Барабан соединен с поворотной головкой и служит лля вращения ее. Он имеет: а) ручку-выключатель для освобождения головки панорамы от барабана; б) кольцо с делениями для установки горизонтальных углов с точностью до одной тысячной деления кольца, помеченными цифрами от 0 до 90 через каждые 10 тысячных; каждое малое деление кольца равно одной тысячной; кольцо за-креплено на оси барабана винтом; в) указатель для установки соответствующих делений кольца; г) маховичок для

вращения барабана при установке кольца.

Окулярная трубка ввинчена в хвостовую часть корпуса и служит для помещения в ней окулярных стекол (линз). Она имеет спаружи выдвижную муфту с резиновым наглазинком. При наводке без противогаза муфта наглазника выдвигается доотказа назад; при наводке в противогазе муфта передвигается доотказа вперед.

Оптическая система панорамы

25. Оптическая система панорамы (рис. 45) помещается внутри панорамы. Она состоит из: а) отражательной

призмы, б) объектива, в) объективной призмы с клиноч г) конденсора и д) двух окулярных линз.

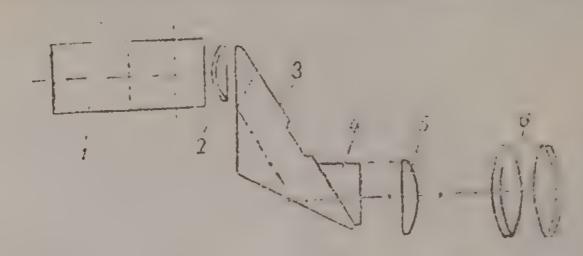


Рис. 45. Оптическая система напорамы: 1 — огражательная призма; 2 — объектив; 3 — объективная призма; 4 — клип; 5 — конденсор; 6 — скулярные лины

Отражательная призма помещается в новоротной головке и служит для отражения светового луча и направления его в объектив напорамы. Она состоит из двух склеенных призм.

Объектив состоит из двух склеенных линз и служит для обратного изображения рассматриваемого предмета.



Рис. 46. Прицельные инти

Объективная призма служит для изменения хода луча и получения прямого изображения рассматриваемого предмета.

Клип служит для направления вышедшего из него луча под тем же углом, под которым этот луч вошел в призму, пройдя через объектив.

Конденсор расположен между клином и окуляром. На плоской стороне его напесены прицельные инти в виде треугольника — для прямой наводки и вертикальная инть — для непрямой наводки (рис. 46). На этой

стороне конденсора получается изображение наблюдаемого предмета.

Окуляр состоит из двух линз. Каждая из них в свою очередь образована двумя склеенными линзами. Окуляр увеличивает изображение предмета, полученное черег объектив.

Светофильтр в оправе вставляется в окулярную трубку и служит для лучшего наблюдения при ярком освещении.

Прицельная часть

. 26. Прицельная часть состоит из: а) корпуса; б) барабана для установки углов прицеливания; в) барабана с кольцами для учета углов места цели с гочностью до одной тысячной и кольцом для учета тех же углов с точностью до ностью до ста тысячных.

Корнус служит для соединения всех частей прицель-

ной части. Он наглухо соединен с панорамой.

Корпус имеет: а) отверстие с подшинником и трубчатой осью, которой корпус надевается на палец шагунт кренштейна; вместе с панорамой корпус может вращаться на подшиннике вокруг неподвижной трубчатой оси; б) из левой стенке — круглую крышку, закрепленную винтом, на которой в салазках помещается продольный уровень для придання пулемету углов возвышения пои стрельбе непрямой наводкой; в) на задней стенке — ноперечинй уровень для установки пулемета без боковой свалки; г) указатель для установки углов прицеливания при стрельбе пулей обр. 1930 г.; д) кольцо с указателем для установ ки углов прицеливания при стрельбе пулей обр. 1938 г.; е) кольцо с указателем для установки угла места цели е точностью до одной тысячной.

На выступающие концы трубчатой оси надеты: а) с правой стороны стенки корпуса — установочный хомутик с двумя (нижними) регулирующими винтами с конгргайками и одним (верхним) винтом для укрепления хомутика на оси прицела; б) с левой стороны — кольцо с делениями для установки углов места цели.

На барабане нанесены шкалы углов прицеливания для

пуль обр. 1930 и 1908 гг.

Шкала для пули обр. 1930 г. напесена на заднем конце барабана по винтовой линии; каждое деление от 0 до 600 соответствует на местности 100 м, каждое деление от 600 до 4 200 — 50 м, и каждое деление от 4 200 до 4 900 — 25 м.

Шкала для пули обр. 1908 г. нанесена по кольцу на переднем конце барабана; каждое деление от 0 до 600 соответствует на местности 100 м и каждое деление от 600 ло 2 200 — 50 м.

Барабан имеет маховичок для вращения барабана при установке углов прицеливания. Барабан с кольцом служит для внесения поправок в углы прицеливания на угол места цели с точностью до одной тысячной при стрельбе непрямой наводкой. На кольце барабана нанесены деления с цифрами в обе стороны от 0: для положительных углов — на внутренней грани кольна и для отрицательных — на наружной.

Кольцо для учета углов места цели с точностью до 1-00 укреплено на левом выступающем конце трубчатой оси корпуса прицела; на кольце нанесены деления в обе стороны от 0: для положительных углов до 4-00—черными цифрами и для отрицательных до 2-00—красными.

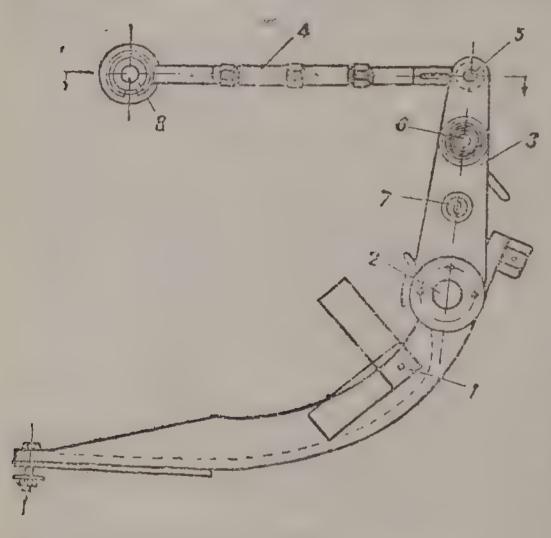


Рис. 47. Соединительный механизм с кропштейном:

1 — пластинчатая пружина; 2 — отгерстне пля сси; 3 — шатун; 4 — тяга; 5 — ось шатуна; 6 — разрезной палец; 7 — штифт; 8 — вилка

Соединительный механизм

27. Соединительный механизм (рис. 47) служит для соединения оптического прицела с кроиштейном и телем пулемета. Он состоит из шатуна и тяги.

Шатун служит для установки оптического прицела. Он имеет: а) две оси: на нижнем конце—для соединения с кронштейном, на верхием конце—для соединения с тягой; б) разрезной палец с рукояткой зажима, на который надевается прицел

своей трубчатой осью; в) штифт для упора регулирующих винтов хомута при установке принела.

Тяга служит для соединения шатуна с коробом пулемета. Она имеет: а) вилку, которой тяга надевается на

ыступ оси крышки короба; б) отверстие для надевания а ось шатуна; в) трубку с контргайками для регулироания соединительного механизма на заводе (мастерской)

Кронштейн

28. Кронштейн укреплен болтами на вертлюге станка улемета. Он имеет: а) пластинчатую пружину для удержания снятой тяги соединительного механизма при переозке пулемета; б) в верхней части — отверстие для осн датуна соединительного механизма; в) зажимной болг ля его закрепления.

Патронная лента и коробна

29. Патронная лента (рис. 48) имеет 250 гнезд для агронов; гнезда отделены друг от друга короткими

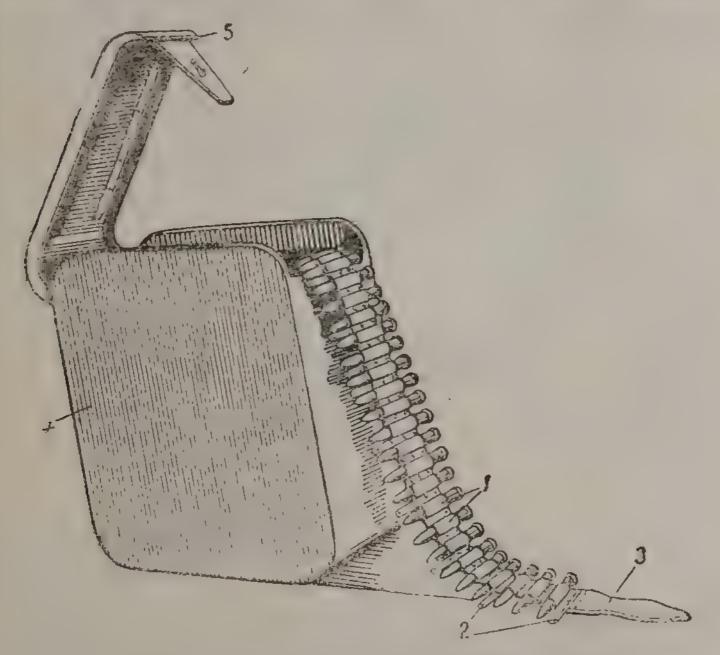


Рис. 48. Коробка со снаряженной лентой: 1 — лента; 2 — длинные пластники; 3—наконечник; 1 — коробка; 5 — застежка

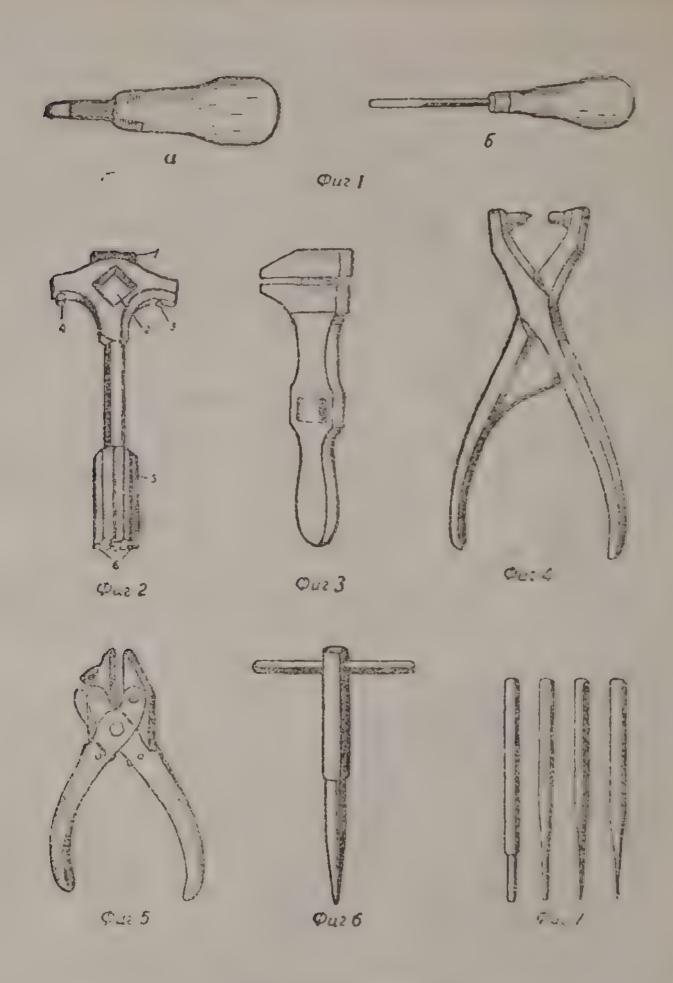


Рис. 49. Принадлежность:

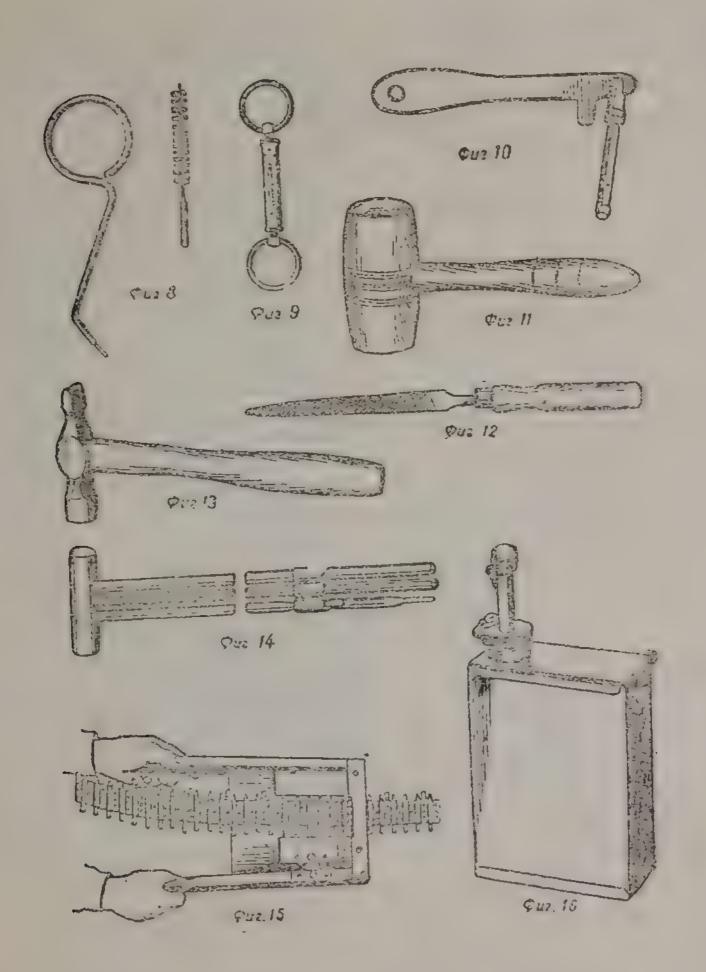
Фиг. 1. Отвертки для винтов. Фиг. 2. Сверловый ключ: 1 — отвертка для отвинчивания втулки пароотводной трубки; 2 — отверстие для отвинчирания втулки; 3 — малый сосок для отвинчивания бронзовой гайки ствола; 4 — большой сосок для отвинчи-

вання подульника; 5 — шарошка для чистки падульника; 6 — выступы для отвинчивания гойки шатуна,

Фиг. 3. Раздвижной глюч.

Фиг. 4. ПЦинцы для постанован закленок ленты.

Фиг. 5. Проскотубны.



Фиг. 6. Стержень для расправки гиезд в ленте. Фиг. 7. Выкладки. Фиг. 8. Коленчатый стержень

и ершик. Фиг. 9. Пружинные весы. Фиг. 10. Извлекатель.

Фиг. 11. Деревянная колстушка. Фиг. 12. Напильник. Фиг. 13. Молоток. Фиг. 11. Складной шомпол.

Фиг. 15. Выравниватель лент

Фиг. 16. Масленка для ружейной смарки.

пластинками, а через каждые три гнезда — длинными; и концах ленты прикреплены наконечники для удобства заряжания.

Снаряженная лента укладывается в коробку с откидной

крышкой и с застежкой.

Принадлежность к пулемету

30. На каждый пулемет положено иметь принадлежность для разборки, сборки, чистки и других надоб-ностей по уходу и обращению с пулеметом (рис. 49). Принадлежность, уложенная в коробке, должна всегда находиться при пулемете (рис. 50).

К принадлежности относятся:

а) Шомпол для чистки ствола; составные части его звинчиваются одна в другую; на одном конце шомнола имеется ручка, на другом — две щели для пакли (ветоши). б) Пружинные весы для проверки натяжения возврат-

ной пружины.

в) Отвертка для винтов.

г) Сверловый ключ, который имеет: отвертку для отвинчивания втулки пароотводной трубки; четырехгранное отверстие для отвинчивания и завинчивания втулки надульника; малый сосок для отвинчивания броизовой гайки ствола; большой сосок для отвинчивания надульника; шарошку для чистки надульника от нагара; два выступа для отвинчивания гайки шатуна.

д) Раздвижной ключ.

е) Щипцы для постановки заклепок ленты.

ж) Плоскогубцы.

з) Стержень для расправки гнезд в ленте.

и) Масленка для зимней ружейной смазки.

- к) Два сосуда для охлаждающей жидкости и для смазки.
 - л) Выколотки для разборки замка.

м) Деревянная колотушка.

- н) Извлекатель для удаления из патроницка остатков оторвавшейся части гильз.
- о) Выравниватель для выравнивания патронов в ленте. п) Коленчатый стержень и ершик для прочистки патронника.

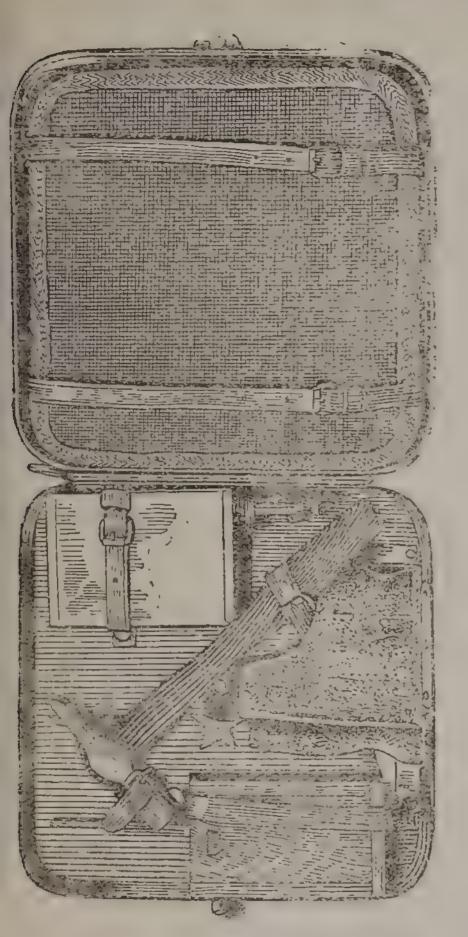


Рис. 50. Укладка принадлежности в коробку

- р) Прибор для вынимания, отделения и присоединения затыльника.
- с) Прибор для набивки лент.
- т) **Асбестовый шнур** для намотки сальников.
 - у) Молоток.
- ф) Бархатный напиль-

Кроме принадлежности, на каждый пулемет положено иметь комплект патронных коробок и лент, один запасный замок, два запасных ствола, мелкие запасные части на случай замены неисправных и брезентовые чехлы для предохранения пулемета от пыли, дождя и т. п.

прицелу прицелу

31. К принадлежности относятся: а) большая отвертка для крупных винтов (винта, закрепляющего кольцо барабана, регулирующих винтов установочного хомута и т. п.); б) малая от-

вертка для мелких винтов (стонорных—для колец механизма углов места цели, для указателя угломерьой шкалы панорамы, уровня прицела и т. п.); в) ключ прицела для конгргаек регулирующих винтов установочного хомута; г) колпачок, который надевается на палец шатуна для предохранения его от повреждений; д) кожаный колпа-

чок, который падевается на головку панорамы; он предохраняет отражательную призму от повреждений, пыли дождя и пр.; е) мягкая волосяная кисточка для очистки открытых стекол прицела от пыли и замша для протирания стекол; ж) деревянный ящик с ремием для укладка прицела и прянадлежности при переноске.

Боевой патрон

32. Боевой патрон рис. 51) состоит из гильзы, капсю

ля, порохового заряда и пули.

Тильза служит для помещения всех частей патрона. Она состоит из корпуса, внутри которого помещается по-



Рис. 51. Босвой патрои: 1 — пуля; 2 — гильза: 3 — капсюль

роховой заряд, дутьца, в которое велавлена и обжата нуля, и шляпки с закранной для захвата гильзы загибами
боевой личинки.

Шляпка гильзы имеет: а) гнездо для капсюля; б) наковальню, на которой капсюль разбивается бойком ударийка; в) два затравочных отверстия, через которые к пороху проходит пламя от капсюля. Капсюль состоит из латунного колпачка, капсюльного остава и фольги, прикрывающей капсюльный состав.

Заряд бездымного пороха наполняет корпус гильзы,

Пуля (обр. 1908 и 1930 гг.) состоит из сердечника плав свинца с сурьмой), впрессованного в оболочку. уля закреплена в ипльзе круговым обжимом дульца. Горвная часть пули обр. 1930 г. окращена в желтый цвет.

33. Бронебойная пуля состоит из оболочки, внутри ко-

ули окрашена в черный цвет.

34. Трассирующая пуля состоит из оболочки, внутри оторой спереди помещается сердечник из силава свинца с урьмой, а в задией — латунный колпачок с запрессованым трассирующим составом. Головная часть пули опранена в зеленый цвет.

ГЛАВА ВТОРАЯ

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА Положение частей и механизмов до заряжания

35. Части и меканизмы пулемета до заряжания находя ся в следующем положении:

Оптический прицел установлен на кроиштейне и за креплен на нем. Все установки его — на нумевых деления:

Короб закрыт крышкой; стопка прицела опущена и при жата к крышке корооз пружиной; хомутик придела опу щен доотказа вниз и закреплей; целик стойт на пулево делении.

Ствол и рама — в крайнем переднем ноложении, брог зовая гайка ствола упирается в раструб кожуха. Передни конец ствола — в надульнике, причем обрез его не доходи до втулки. Выступы рамы помещаются в задвих выреза короба; между передишми стенками этих выступов и стенками короба имеется зазор.

Замок горизонтальной илощалкой находится в наза рамы и запирает натронник; загибы боевой личники —

пазах заднего обреза ствола и приеминка.

Ударник спущен; боек вышел через отверстие боево личинки наружу. Боевая пружина разжата; дланный коне ее уппрается в выступ ударника, удерживат сто в край нем переднем положении; короткий конец упирается верхнюю часть инжиего спуска и прижимает шентало его к лодыжке.

Головка лодыжки находится в вырезе ударника, хвостее в верхнем положении. Концы замочных рыча св вошля в вырезы подъемных рычагов, благодаря чему концы подъемных рычагов, упираясь под выступы боевой личинки удерживают ее в верхнем положении. Трубка замочных рычагов поднята кверху и давит на хвост верхнего спу

ска. Пружина этого спуска поджата, и выступ верхнего спуска находится сзади предохранительного взвода ударника.

Мотыль с шатуном образуют тупой угол, обращенный вершиной вверх; конец мотыля упирается в выступы реберрамы.

Возвратная пружина — в наименьшем натяжении; це-

почка смотана с барабана и натянута.

Рукоятка находится своей узкой частью над роликом. Между ней и роликом — зазор.

Спусковой рычаг действием спиральной пружины от-

веден верхним концом назад, а нижним — вперед.

Предохранитель под действием спиральной пружины отжат вниз.

Спусковая тяга, соединенная с нижним концом спускового рычага, удерживается им в крайнем переднем положении; поперечный выступ ее находится впереди хвоста нижнего спуска.

Коленчатый рычаг приемника, находясь пяткой в вырезе на левой станине рамы, удерживает ползун в крайнем левом положении; верхние пальцы ползуна пружиной отжаты книзу; нижние пальцы пружиной подняты кверху, и концы их находятся правее концов верхних пальцев на толщину патрона.

Спиральные пружины стопорного приспособления станка разжаты; концы стопоров входят в отверстия дугостова и удерживают стол в приданном ему положении; зажимной болт хомута завинчен и удерживает вертлюг

на столе.

Работа частей и мехамизмов при зарягнании

36. Для заряжания пулемета нужно:

1. Вставить наконечник ленты в поперечное окно приемника справа налево и протянуть ленту доотказа влево.

2. Подать рукоятку вперед.

3. Продернуть ленту влево доотказа.

4. Опустить рукоятку.

- 5. Вторично подать рукоятку вперед.
- 6. Вторично продернуть ленту влево доотказа.

7. Вторично опустить рукоятку.

^{4.} Станковый пулемет

а) При протягивании ленты через понеречное окно приемника справа налево первый патрон надавливает на концы нижних пальцев, заставляя их опуститься. Когла патрон пройдет за пальцы, они под действием пружины поднимутся и, упираясь в патрон с правой стороны, удержат ленту от выпадания из приемника. Концы верхних нальцев находятся над этим патроном и левее его.

Шляпка первого патрона упираєтся в стенку боевой личинки, отчего продвинуть ленту дальше влево нельзя.

б) При подаче рукоятки вперед мотыль и шатун изламываются книзу и отводят замок назад. Ось мотыля вращается вместе с барабаном; ценочка наматывается на барабан и растягивает возвратную пружниу.

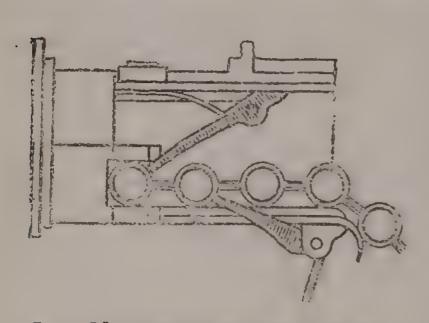


Рис. 52. Положение патронов в приемнике после второго продергивания лешьы

Замочные рычаги вращаются на оси; их концы выходят из вырезов подъемных рычагов. Подъемные рычаги освобождаются и опускаются на треугольные выстуны остова замка.

Когда подъемные рычаги опускаются и рожки боевой личинки еще не легли на планки короба, боевая личника удерживается пружиной рамы. С отходом замка назад Соевая личиика скользит своими рож-

ками по верхинм планкам короба. Миловав их, она опускается под давлением пружин крышки короба, а также от собственного веса и падает выступами на длинные концы подъемных рычагов.

в) При продергивании ленты влево первый пагрои принодинмает верхине пальцы и становится в продольном окне приемника, унираясь в его левую стенку, которая ограничивает датьнейшее движение лепты с нагронами влево. Второй натрои становится на место нервого. Верхине пальны под действием своей пружины опускаются и упираются справа и сверху в первый нагрон, а нижние поднимаются и уппраются справа и синзу во второй патрон (рис. 52). г) При отпускании рукоятки возвратная пружина, сжи-

маясь, сматывает ценочку с барабана и поворачивает ось мотыля; шатун с мотылем выпрямляются и посылают замок вперед; рукоятка при этом поворачивается и ложится на свое место.

Концы замочных рычагов входят в вырезы подъемных рычагов, отчего последние поднимаются и, упираясь под выступы боевой личинки, поднимают ее кверху. Боевая личинка своими загибами захватывает в продольном окне приемника первый патрон и, дойдя до крайнего верхнего положения, ставит его на верхнюю защелку.

д) При вторичной подаче рукоятки вперед с частями происходит то же, что и при первой, но замок, отходя назад, вытаскивает из приемника загибами боевой личинки первый патрон. Боевая личинка, пройдя планки короба, опускается и ставит этот патрон против патронника.

При отходе и опускании боевой личинки патрои удерживается в ней от выпадания загибами личинки и верхней

защелкой.

е) При вторичном продергивании ленты влево второй патрон становится в продольном окие приемника на место

первого, а следующий патрон - на место второго.

ж) При вторичном отпускании рукоятки замок под тействием возвратной пружины возвращается вперед. Первый патрон, удерживаемый верхней защелкой боевой личинки, входит в патронник. Боевая личинка, поднимаясь кверху, скользит своими загибами по шляпкам патронов, отчего первый патрон, находящийся в патроннике, сходит с верхней защелки и становится над нижней — капсюлем против отверстия в боевой личинке, а второй патрон, находящийся в приемнике, захватывается загибами боевой личинки и становится на верхней защелке. Пулемет заряжен для автоматической стрельбы; на боевой личинке два натрона.

Примечание. Для одиночной стрельбы после вторичной подачи рухоятки вперед ленту не продергивать; на боевой личнике будет только один патрои (в патронинке).

При движении замка вперед трубка замочных рычагов поднимается до тех пор, пока мотыль не упрется в выступы ребер рамы. При этом она подпимает хвост верхнего спуска и выводит предохранительный выступ его изпредохранительный выступ его изпредохранительного взвода ударника. Боевая пружина

продвигает несколько ударник вперед. Ударник поворачивает лодыжку, и боевой взвод ее упирается в шепталсь нижнего спуска. Канал ствола заперт; ударник на боевом взводе.

з) При отходе замка назад трубка замочных рычагов нажимает на хвост лодыжки. Лодыжка, вращаясь на оси, головкой отводит ударник назад. Ударник, отходя назад,

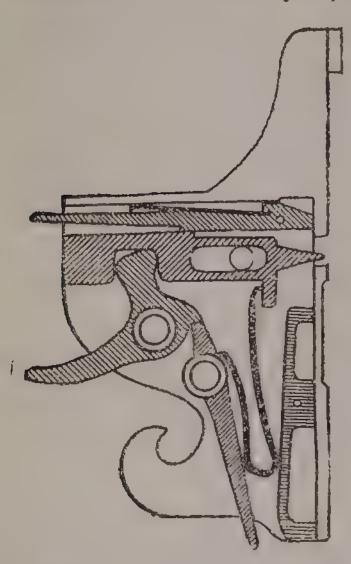


Рис. 53. Положение частей замка, когда шептало заскочило под боевой вой взвод лодыжки (первый щелчок)

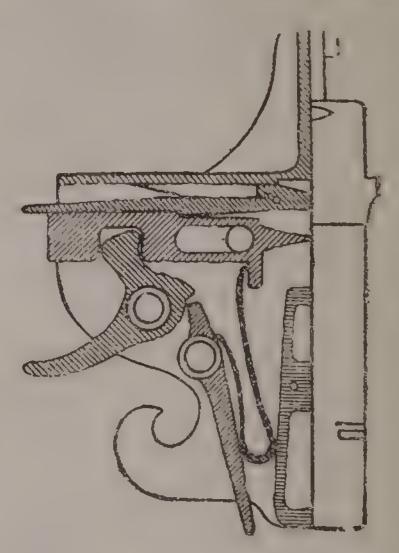


Рис. 54. Положение частей замка, когда выступ ударинка заскочил за предохранительный выступ верхнего спуска (второй щелчок)

надавливает на длинный конец боевой пружины. Боевая пружина сжимается и коротким концом еще сильнее давит на верхнюю часть нижнего спуска, заставляя шептало заскочить под боевой взвод лодыжки (первый щелчок) (рис. 53). Трубка замочных рычагов, продолжая опускаться, давит на хвост лодыжки, вследствие чего ударник отходит назад настолько, что выступ верхнего предохранительного спуска заскакивает за предохранительный взвод ударника (второй щелчок). При этом боевой взвод лодыжки не упирается на шептало нижнего спуска, а стоит над ним (рис. 54).

Работа частей и механизмов при наводне пулемета в цель

37. Для наводки пулемета в цель нужно:

1. Установить стол горизонтально.

2. Грубо навести пулемет в цель.

3. Установить прицел и целик (или угломер, прицел и уровень).

4. Открепить болты (рассенвающего механизма и меха-

чизма тонкой вертикальной наводки).

5. Точно навести пулемет в цель (вспомогательную точку наводки).

6. Закрепить (если нужно) механизмы.

7. Установить прицельное кольцо на нужное деление. Для установки стола горизонтально оттянуть рукоятку стопоров на себя, подать стол по дугам остова станка вперед или назад и отпустить рукоятку стопоров. При оттягивании рукоятки спиральная пружина стопорного приспособления сжимается, и наружные концы стопоров выходят из отверстия дуг остова станка, освобождая стол. При подаче стола вперед или назад он плавно скользит но дугам. При отпускании рукоятки стопоров спиральная пружина стопорного приспособления разжимается, стопоры раздвигаются в стороны и, входя своими наружными концами в отверстия дуг остова станка, удерживают стол в приданном ему положении.

Примечание. Если после освобождения рукоятки стопоров последняя не станет на свое место (концы стопоров не заскочили в отверстия дуг, уперансь в дуги между отверстиями), пужно немного подать стол вперед или назад до тех пор, пока рукоятка стопоров не стапет из свое место (концы стопоров заскочат в отверстия дуг).

Для грубой наводки пулемета в вертикальной плоскости вынуть засов механизма грубой наводки, предварительно повернув его так, чтобы сосок на засове пришелся против соответствующих вырезов в отверстии тяга и станине вертлюга; затем, придав телу пулемета нужное положение, вставить засов механизма грубой наводки. При вынимании засова тяги разъединяются от станин вертлюга, и тело пулемета может подниматься или опускаться. При вставлении засова тяги соединяются со станинами вертлюга, отчего тело пулемета закрепляется в приданном ему положении.

Для установки прицела поднять стойку прицела, сдвинуть тормозную планку и, вращая маховичком, поставить верхний обрез (указатель) хомутика против нужного деления прицельной планки, после чего сдвинуть тормозную планку на свое место. При поднимании стойки прицела спиральная пружина, находящаяся под крышкой короба, сжимается и удерживает стойку в вертикальном положении. При сдвигании тормозной планки тормоз отходит от зубчатки и освобождает маховичок. При вращении маховичка имеющаяся внутри его шестеренка, цепляясь своими зубьями за зубья рейки стойки прицела, поднимает или опускает хомутик по стойке. При постановке тормозной планки в среднее положение тормоз закрепляет маховичок и удерживает хомутик в приданном ему положении. Целик устанавливается на нужное деление вращением

его винта.

Для установки угломерной шкалы оптического прицела опустить ручку-выключатель барабана доотказа вниз и, повернув рукой поворотную головку панорамы за лапки, поставить ее так, чтобы против указателя пришлось соответствующее деление угломерной шкалы; отпустить ручкувыключатель барабана. Вращая маховичок барабана, совместить, если надо, нужное деление его шкалы с указателем.

При опускании ручки-выключателя доотказа вниз поворотная головка освобождается от барабана и может свободно вращаться под действием руки. При отпускании ручки-выключателя головка снова сцепляется с барабаном. При вращении маховичка барабана вращаются его шкала

и поворотная головка в нужную сторону.

Для установки угла прицеливания вращать маховичок барабана до совмещения нужного деления шкалы с указателем. При вращении маховичка корпус вместе с барабаном вращаются на трубчатой оси в вертикальной плоскости.

Для установки уровня оптического прицела вращать маховичок барабана для установки углов места цели до совмещения нужного деления шкалы с соответствующими указателями. При вращении барабана вращается и кольцо со шкалой для установки угла места цели с точностью до 1-00 и корпус прицела на трубчатой оси в вертикальной плоскости.

Для открепления болта зажимного приспособления повернуть вороток от себя. При этом болт, вывинчиваясь из правого ушка хомута, разведет хомутины несколько в стороны, вследствие чего хомут перестанет зажимать направляющий круг вертлюга в окне доски стола, и вертлюг можно будет вращать.

Для открепления болта зажимной матки повернуть вороток от себя. При этом болт, вывинчиваясь из левого ушка зажимной матки, ослабит ее зажимное действие, отчего наружный винт механизма тонкой наводки получит

возможность свободного вращения.

Для горизонтальной наводки пулемета взяться за ручки затыльника и повернуть тело пулемета в нужном направлении; при этом вертлюг будет плавно вращаться в окне стола.

Для вертикальной наводки пулемета вращать маховичок механизма тонкой наводки. При вращении маховичка вправо дуло пулемета будет подниматься, при вращении в обратном направленин-будет опускаться. При вращении маховичка вместе с ним вращается наружный винт механизма тонкой наводки; внутренний вишт, соединенный с телом пулемета, вращаться не может.

Для закрепления болтов зажимного приспособления

и зажимной матки повернуть воротки на себя.

Для установки прицельного кольца вращать его рукой до совмещения нужного деления с указателем из гайке.

При вращении маховичка механизма тонкой наводки прицельное кольцо удерживается своей пружиной и керновкой на головке наружного винта, поэтому вращается вместе с последним.

Работа частей и механизмов при производстве стрельбы

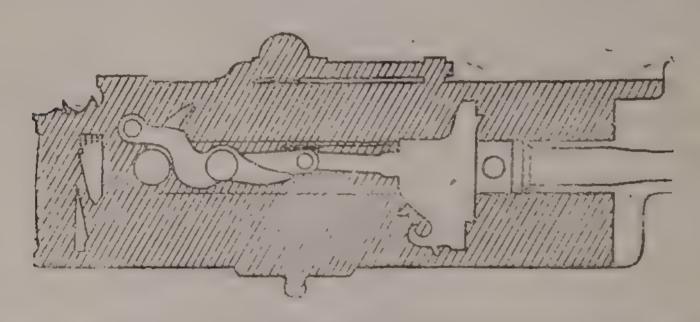
38. Для производства стрельбы нужно поднять хранитель и нажать на верхний конец спускового рычага. Поднятый предохранитель дает возможность продви-

нуться вперед верхнему концу спускового рычага.

При нажиме на верхний конец спускового рычага ниж-ний конец его отходит назад и отводит за собой спуско-

вую тягу, которая поперечным выступом оттягивает хвос инжнего спуска и выводит шентало его из-под боевог взвода лодыжки.

Боевая пружина длинным концом посылает ударни вперед; ударник поворачивает лодыжку на ее оси. Бое ударника, пройдя через отверстие в боевой личнике, ударника по капсюлю натрона, находящегося в патроннике Происходит выстрел. Образовавшиеся при выстреле пороховые газы давят во все стороны с одинаковой силой и толкают пулю вперед, а замок назад.



Гис. 55. Патун и мотыль сбразуют тупой угол и не могут сломить его кверху

Тотчок газов через дно гильзы на замок передается шатуну и мотылю, которые под действием этого толчка стремятся изломиться вверх; но этому препятствует упормотыля в выступы ребер рамы (рис. 55), благодаря чему замок не может отделиться от обреза ствола, продолжая прочно запирать его.

Под действием толчка газов рама вместе со стволом и с запертым замком начинает отходить назад, растягирал при этом возвратную пружину. В первый момент после выстрела, пока пуля в стволе, замок не отделяется от ствола, а отходит назад со всен подвижной системой,

предотвращая тем самым прорыв газов.

При отходе рамы назад рукоятка, дойдя до ролика, набегает на него изгибом длинного плечт, поднимается кверху и поворачивает ось мотыля. Шатун с мотылем выпрямляется, отчего замок еще плотиее прижимается к обрезу ствола (рис. 56).

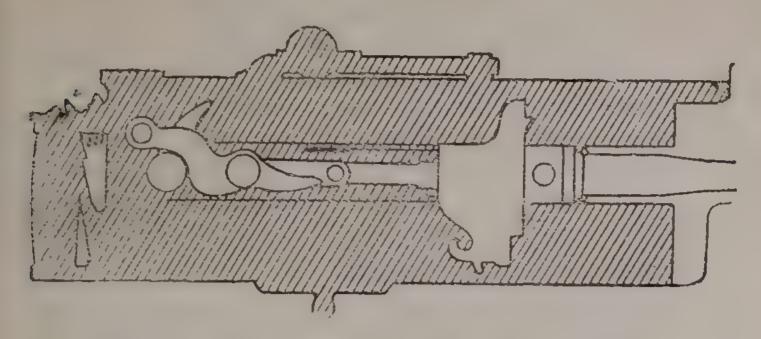


Рис. 55. Колено шатуна и мотыль выпрямляются, замок еще плотнее прижимается к обрезу ствола

Как только пуля вылетит из канала ствола, газы, вовавшиеся вслед за пулей в надульник, ударяют по передему обрезу ствола и ускоряют отход подвижной системы азад. При этом рукоятка скользит по ролику и, еще ольше поднимаясь вверх, поворачивает ось мотыля. Шаун с мотылем, изламываясь вниз, отводит замок от ствоа (рис. 57).

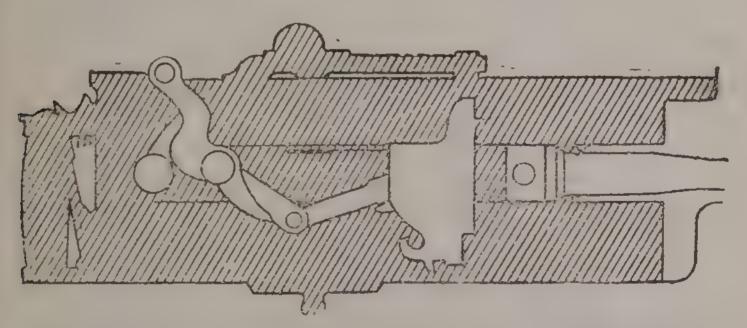


Рис. 57. Замок оторвался от обреза ствола, колено шатуна и мотыль изломились книзу

Вместе с осью поворачивается барабан, наматывая на ебя цепочку и растягивая еще больше возвратную прусину.

Рукоятка, двигаясь по инерции, перекидывается своим линным плечом вперед и ударом короткого илеча снизу

о ролику останавливает отход рамы назад.

Рама под действием пружины и короткого плеча коятки вместе со стволом возвращается в переднее пожение.

При отходе замка назад боевая личинка скользит верхним планкам короба и извлекает из приеминка патро а из патронника гильзу. Пройдя планки, она опускает вниз и ставит патрон против патронника, а гильзу прот выводной трубки. При этом прочие части замка выпо ияют ту же работу, что и при заряжании (см. ст. 36, и. ∢з Когда боевая личинка опускается, гильза удерживается ней на нижней защелке и не может утопить ее, так к при крайнем нижнем положении боевой личинки зади зуб защелки упирается в переднюю стенку остова зами

При отходе рамы со стволом назад левая станина отт гивает своим вырезом пятку коленчатого рычага назад отводит ползун вправо, причем пальцы ползуна заскак

вают за очередной патрон в приемнике.

При движении рамы со стволом вперед левая стани рамы подает пятку рычага вперед, отчего ползун отходи влево и продвигает своими верхними пальцами очередно патрон в продольное окно приемника.

Движение ствола с рамой вперед ограничивается уп

ром бронзовой гайки ствола в раструб кожуха.

Ствол с рамой — в переднем положении, очередно патрон — в продольном окие приемника, а замок — в залием положении.

При подходе ствола и рамы в крайнее переднее положение рукоятка от удара снизу о ролик поворачивается обратном направлении, помогая возвратной пружине по

вернуть ось мотыля и послать замок вперед.

При движении замка вперед боевая личинка вводи патрон в патронник, а гильзу в выводную трубку. Хвос инжнего спуска наскакивает на выступ спусковой тяги отчего шептало нижнего спуска выходит из-под боевог взвода лодыжки, но ударник остается во взведенном положении вследствие упора своего предохранительного взвод в выступ верхнего предохранительного спуска.

При подъеме боевой личинки патрон, посланный зам ком в патронник, сходит с верхней защелки и становится капсюлем против отверстия для выхода бойка ударника, и пльза, введениая в выводную трубку, утапливает шляг

п нижнюю защелку, выходит из загибов боевой личинки остается в выводной трубке, удерживаемая ее пружиной. Когда боевая личинка поднимется кверху и станет своютверстнем для бойка ударника против капсюля натиз, находящегося в патроннике, трубка замочных рычав поднимет хвост верхнего предохранительного спуска выведет его выступ из-за предохранительного взвода арника. Боевая пружина длинным своим концом эперчно пошлет ударник вперед. Боек ударника ударит по псюлю, разобьет его, и произойдет выстрел.

При подходе замка в крайнее переднее положение, гда боевая личника поднимется вверх, рукоятка ударяет пятку задержки, отчего последняя поворачивается назадсвоим верхним выступом на некоторое время задержиет рукоятку и не позволяет ей отскочить кверху, препреждая этим преждевременное отделение замка от

реза ствола и прорыв газов в короб.

После второго выстрела части пулемета снова продеют описанную выше работу, перезарядят пулемет и агматически произведут новый выстрел. При этом гильза, ходящаяся в выводной трубке, будет вытолкнута наружу

ередной гильзой, находящейся в замке.

Автоматическая стрельба при правильной работе пулета продолжается до тех пор, пока нажат спусковой ры-

г и в ленте имеются патроны.

При освобождении спускового рычага верхний его коц под действием пружины отходит назад, а нижний нец и спусковая тяга продвигаются вперед. При движен замка вперед нижний спуск не встречает выступа ги. Ударник, спустившись с верхнего предохранительго спуска, удерживается во взведенном положении лоижкой, которая своим боевым взводом наскакивает на ептало нижнего спуска. Стрельба прекращается. Пулеет при таком положении частей остается заряженным и товым к продолжению стрельбы.

Работа частей и механизмов пулемета при разряжании

39. Для разряжання пулемета нужно: 1. Подать рукоятку вперед. 3. Отпустить рукоятку.

3. Вторично подать рукоятку вперед.

4. Вторично отпустить рукоятку.

5. Поднять предохранитель и нажать на спусковой ричаг (спустить ударник).

6. Угопить нижние пальцы, вытащить ленту из призмика и вытолкнуть из выводной трубки оставшуюся та

гильзу (патрон).

ат При подаче рукоятки вперед части пулемета выно инот работу, описанную в ст. 36, но замок, отходя назадвытаскивает загибами боевой личинки два патрона: оди из приемника, другой из патронника. Пройдя планки короба, боевая личника спускается и ставит первый патро против натронника, а второй — против выводной трубки

б) При отпускании рукоятки части пулемета выполняют работу, указанную в ст. 36, п. «г». При движени замка вперед патрон, удерживаемый верхней защелкой входит в патронник, а патрон над пижней защелкой выводную трубку. Боевая личинка поднимается и скользи своими загибами по закраннам шляпок патронов, отчетпервый патрон, оставаясь в патроннике, сходит с верхненащелки и становится над нижней; второй же патрон сходит с нижней защелки и остается в выводной трубке.

в) При вторичной подаче рукоятки вперед части пулемета выполняют работу, указанную в ст. 36, п. «д», но замок, отходя назад, извлекает загибами боевой личинка один натрон из патронника. Боевая личинка, опускаясь

ставит его против выводной трубки.

г) При вторичном отпускании рукоятки части пулемета выполняют работу, указанную в ст. 36, п. «ж», но замок, двигаясь вперед и имея на боевой личинке одинатрон (над инжней защелкой), посылает его в выводную трубку. При подъеме боевой личинки патрон этот скользит закранной иляпки по загибам личинки, сходит с нижней защелки и остается в выводной трубке. Пулемет разряжен: патронов на боевой личинке нет.

д) При нажиме на спусковой рычаг спускается ударник.

е) При угапливании нижних пальцев приемника пружина их сжимается, концы пальцев опускаются и освобождают удерживаемый ими патрон, после чего лента свободно вытаскивается из приемника в правую сторону.

При выталкивании патрона (гильзы) из выводной трубгорбатая иластинчатая пружина разжимается и выбра-

вает патрон (гильзу) наружу.

Для удаления гильзы (патрона) из выводной трубки ьзу нужно поставить в боевую личинку над нижней целкой, вложить замок в короб, после чего медленно цавать замок вперед до тех пор, пока гильза (патрон) будет выброшена наружу, затем вынуть замок, снять ьзу, снова вложить замок в короб и спустить ударник.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ

НАРУШЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПУЛЕМЕТА

общие меры предупреждения и устранения задержен при стрельбе

40. Хорошо подготовленный пулемет при правильно с ним обращении, внимательном уходе и сбережении е

является оружнем надежным и безотказным.

Однако при длительной боевой работе, вследствие во можного износа и поломки частей, загрязнения механимов, неисправности патронов, а также неосторожно обращения и недостаточного ухода, в механизмах пулеме могут возникать неисправности, нарушающие их нормалную работу и вызывающие задержки в стрельбе.

41. Для предупреждения задержек при стрельбе следуе

1. Строго соблюдать правила хранения, разборки, сбоки, чистки, осмогра и подготовки пулемета и осеприпсов к стрельбе.

2. Сберегать части и механизмы пулемета от загря

яения.

3. Во время перерывов в стрельбе пернодически пр верять состояние частей и механизмов пулемета, удаля стустившуюся смазку и грязь и смазывать все трущиес части зимней ружейной смазкой. При длительном ведениотия, если позволяет обстановка, периодически прочищат надульник сверловым ключом, удалять нагар с переднегобреза ствола и протирать тряпкой, пропитанной щелоным составом, канал ствола и патронник.

4. Не доводить жидкость в кожухе до кипения, о лаждая ее при автоматической стрельбе не реже как посл

каждых 500 выстрелов.

5. При устранении задержек не применять чрезмерны усилий, могущих привести к поломке частей.

42. При возникновении задержки следует прежде сего устранить ее, не открывая крышки короба, дейстуя рукояткой (дослать рукоятку на место или подать ее перед и отпустить и т. д.), или перезарядить пулемет.

Если задержка при этом не устраняется или по устраении повторяется, нужно открыть крышку короба, ответи замок назад, выяснить причину задержки и устранить

е, руководствуясь указаниями ст. 43.

При невозможности отвести замок назад действием укоятки следует утопить боевую личинку пальцем руки, ильзой или деревянной палочкой и отвести замок назад. сли боевая личинка не утапливается, отнять затыльник, ынуть ствол с рамой и замком, отделить замок и заменть его исправным, после чего собрать пулемет.

Если замок находится в среднем положении и под дейтвием рукоятки шатается, но не подается ни вперед, ни азад, посмотреть, не задерживает ли его обломок боевой ружины; если задерживает, удалить его через отверстие

дне короба и отвести замок.

43. Характерные неисправности, вызывающие задержки в стрельбе

1. Перекос патрона: патрон встал косо в продольном окне приемника; бревая личинка своим загибом упирается в шляпку патрона и не может подняться; рукоятка не можится на свое место; вазор между роликом и рукояткой больше нормального.

Описание задержек

Причины задержек

Наводчик при продергивании ленты перекосил ее на себя.

Патроны снаряжены не вровень с длинными пластинками ленты, отчего во время стрельбы при движении ленты шляпки патронов трутся о заднюю стенку поперечного окна приемника,
задний верхний палец
соскакивает с патрона,
который подается в
дальнейшем перекошенным одним передним пальцем (рис. 58).

Способы устра-

Попытаться положить рукоятку на место. Если это не удается, слегка приподнять рукоятку, продергиванием ленты выровнять положение патрона в продольном окне приемника и отпустить рукоятку, При осложненном перекосе открыхъкрышку короба, опустить боевую личинку, покачивая рукоятку и надавливая на личинку-пальцем сверху, отвести

Способы устра-Причины задержек Описание задержек нешил замок и, продернув ленту, выровнять положение патрона. Если боевая личинка не опускается, вынуть приемники выровнять в нем перекосившийся патрон. Закрыть крышку короба и положить на место рукоятку. При частом повторенин задержки сменить ленту или же выровнять патроны в ленте (выравнивателем или руками).

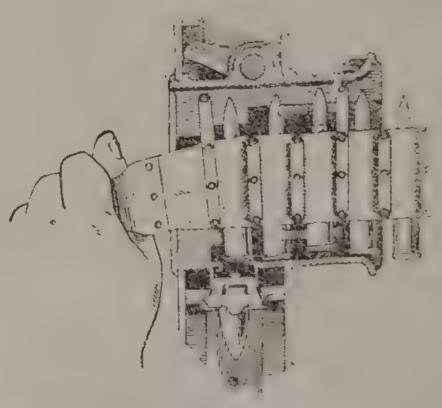


Рис. 58. Перекос патрона от пеправильного продергивания ленты. Лента снаряжена перовно,

2. Утыкание патрона в нижний обрез утолщенной части ствола (ниже патронника): при отходе замы ка назад патрон, захва-

Изпос загибов боевой личинки.

Поломка горбатой пружины верхней защелки. Сменить замок, а в неиспрациом замке заменить верхнюю защелку или горбитую пружину верхней защелки.

Описание задержек	Причины задержек	Способы устра- нения
ченный боевой личин- кой из продольного окна приемника, про- висает пулей винз или опускается на гильзу, находящуюся на ниж- ней защелке, и при движении замка впе- ред не попадает в пат- ронник, а утыкается ниже его — в обрез утолщенной части ство- ла; рукоятка не ложит- ся на место, но под действием руки легко подается вперед.		
3. Патрон не входит в патронник: песле отпускания рукоятки при вторичной ее подаче вперед или во время стрельбы замок не доходит до обреза ствола; рукоятка не ложится на место, но под лействием руки с трудом подается вперед.	Помятый патрон не может полностью вой- ти в патронник. Засорение патронни- ка порохом ("запоре- шение"): при слабом обжиме пулн в гильзе или при треснутом дульце гильзы, при извлечении патрона из ленты пуля остается в ней или падает на дно короба, гильза с поро- хом, попадая в патрон- ник, засоряет его по- рохом, отчего гильза или следующий пат- рон при перезаря- жании не входит в патронник полностью (рис. 59).	Откинуть замок, удалить помятый патрон и снова зарядить пулемет. При "запорошенин" удалить гильзу, вынуть пулю, протереть патронник, канал ствола, пазы рамы и боевую личинку, после чего зарядить пулемет.
4. Затрудненное до- крывание патронни- ка: при отпускании рукоятки замок дохо- дит до обреза ствола, но боевая личинка не поднимается насколь- ко нужно, так как у	Слабое натяжение возвратной пружины. Загрязнение трущихся частей. Свинчивание гайки шатуна или наличие лишнего прокладочного кольца под ней.	При повторении задержки, в зависи мости от ее причины: а) увеличить патяжение возвратной пружины; б) обтереть замок и пазы рамы и смязать их

, Станковый пулемет

Описание задержек

Причины задержек

Способы устранения

возвратной пружины нехватает силы повернуть ось мотыля, докрыть замком патронник и поднять боевую личинку; рукоятка при этом не ложится на место, но под действием руки подается вперед и назад (ложится на свое место).

Толстая шляпка пат-DOHI.

(в холодную погоду - зимней ружейпой смазкой); в) вынуть замок и ключом крепко довернуть гайку шатуна или нз-под нее СНЯТЬ лишнее прокладочное кольцо.

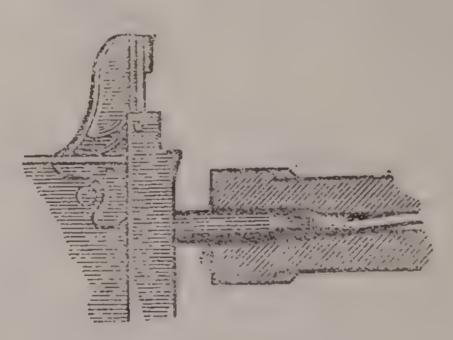


Рис. 59. Запорошение патронника

5. Осечка: при нажиме на спусковой рычаг выстрела не происходит или при нажатом спусковом рычаге авгоматическая стрельба прекращлется; рукоятка ложится на место.

Неисправен капсюль или он глубоко посажен.

Замедленное движение ударника вследствне густой смазки, пыли, грязи или нагара-

Ослабление боевой пружины.

Поломка бойка ударника.

Поломка длинного конца боевой пружины.

При повторении задержки сменить замок. Непсправный разобрать, замок прочистить и смазать: если нужно, сменять в нем неисправные части.

б. Одиночные выст-Замерзание охлажда-Полить зимпей релы вместо автоматиющей жидкости в коружейной смазкой ческой стрельбы: в жухе и застывание нии керосином по-

Описание задержек

Причины задержек

Способы устра-

пулемете, заряжениом пля автоматической стрельбы, при нажиме на спусковой рычаг получаются одиночные выстрелы; рукоятка при этом остается в нормальном - положении или же, сделав некоторое движение вперед, задерживается с наклоном назад; под действием руки рукоятка ложится на место.

7. Короткие вспышавтоматической стрельбы: при нажатом спусковом рычаге получаются двз-три автомагических выстрела, после чего стрельба прекращается; при перезаряжании пулемета повторяется то же явление; рукоятка при этом лежится на свое место или останавливается с наклоном назал: под действием рукой подается вперед и ложится на свое место.

смазки на трущихся частях, благодаря чему подвижная система пулемета или совершенно не отходит назад, или же сдвигается незначительно с места, отчего замок не извлекает гильзы из патронника и не производит перезаряжания.

Неполный, замедленный отход рамы назад: излишие тугая намотка сальников или Cryстившаяся (замерзшая) смазка в коробе, раструбе кожуха или в приемнике; рама ствол при огдаче не отходят назад на сколько нужно; ползун приемника отходит вправо недостаточно, не захватывает своими пальцами очередного натрона и не подает его в приемник.

растянутая Старая, лента: при подаче ползуном очередного патрона в продольное окно приемника очередной патрон не заходит за нижние пальцы, отчего при повторном движении ползуна вправо лента, не удерживаемая нижними пальцами, сдвигается вправо, и ползун возвращается влево, не очередного 31XB ITHB патрона.

движные части пулемета (замок, раму, утолщенную часть ствола, ползун приемника и пр.). Одиночными выстрелами разогреть жидкость в кожухе и застывщую смазку, если нужно — во время перыва в стрельбе добавить глицерина в кожух.

При повторении задержки, в зависимости от причины ее: а) вынуть приемник, оттянуть раму со стволом назад. обильно полить зимней ружейной смазкой или керосином утолщенную часть ствола, раму и подвижные частиприемника; б) перемотать задний, а если нужно, то и передний сальник; в) сменить неисправный приемник (замена ненсправных верхних пальцев npoизводится в opyжейной мастерской): г) поправить положение коробки и ленты в ней: поставить коробку прямо против приемника и уложить вней ленту ровными ; рядами: растянутую: ленту заменить новой.

Описание задержек

Причины задержек

Способы устранения

Износ верхних пальцев или ослабление их пружин; пальцы, скользя по ленте, не захватывают очередного натрона.

- 8. Утыкание или заклинение гатрона в приемнике: при стрельбе замок не отходит в крайнее заднее положение, почему боевая личинка не опускается с планок короба; при движении замка вперед боевая личинка двигается по планкам короба и направляет патрон вместо патронника обратно в продольное окприемника; при HO этом:
- а) если ползун успеет подать очередной изтрон в продольное окно приемника, патрон, находящийся в боевой личинке, уткнется пулей в шляпку патрона, находящегося в продольном окне приемника; б) есян же ползуние успеет подать очередного патрона в продольное окно приемника, патрон, находящийся в боевой личинке, заклинивается пулей между очередным патроном в продольном окне приемника стенкой окна.

Руконтка останавливается в положении,

Излишнее натяжение г возвратной пружины; задержки, туго намотаны сальники застыла или смазка на трущихся частях. В этом случае замедленное движение рамы не дает нужного разгона рукоятке, отчего последняя не перекидывается доотказа вперед и не отводит замок в крайнее заднее положение; боевая личинка не сходит с планок короба и направляет патрон 06ратно в продольное окно приемника.

Прн повторения убавить натяжение возвратной пружины, однако настолько, чтобы оно было все же не менее 4 кг при новых стволах и 3,6 кг при стволах, из которых пронзведено 4—5 и более тысяч выстрелов, Если это не поможет, вынуть приемник, оттянуть ствол и обильно полить утолщенную часть его зимней ружейной смазкой или керосином; смазать зимней pyжейной смазкой подвижные части приемника, раму и замок. Если позволяет обстановка, перемотать сальники и протереть раструб кожуха.

Описание задержек	Причины задержек	Способы устра- нения
близком к отвесному, с некоторым наклоном вперед; рукоятка легко подается вперед и, ес- ли отпустить ее, ло- жится на свое место.		
9. Соскальзывание гильзы на нижнюю защелку: при отходе замка назад гильза шляпкой соскальзывает на нижнюю защелку и утапливает ее; задний зуб защелки, войдя в паз на передней стенке остова замка, не дает боевой личинке опуститься до крайнего нижнего положения; при движении замка вперед рожки боевой личинки упираются сзади в планки короба и не позволяют замку продвинуться в перед, иногда рожки боевой личинки с усилием заходят под планки короба и не дают замку двигаться ни вперед, ни назад; рукоятка не ложится на место.	Ослабление пружин- ной части нижней за- щелки.	Подать рукоятку вперед, если нужно, применить у силие: откинуть замок, снять с нижней защелки гильзу и продолжать стрельбу; сменить замок, зарядить пулемет, в неисправном замке заменить нижнюю защелку. (Заменяется в оружейной мастерской.)
10. Преждевременный спуск ударника: ударник спускается с верхнего предохранительного спуска до полного подъема боек упирается в задвижку верхней защелки и останавливает подъем боевой личинки; руко-	Поломка или ослабление пружины верхного предохранительного спуска. Скрошение предохранительного взвола ударника или выступа верхнего предохранительного спуска. Износ хвоста лодыжки и нижней площад-	December 1 and 1 a

Описание задержек

Причины задержек

Способы устра-

ятка не ложится на место и под действием руки не подается ни вперед, ни назад.

11. Поперечный разрыв гильзы: при выстреле гильза патрона разорвалась поперек; задняя часть гильзы при отходе замка извлекается боевой личинкой из патронника, а передняя остается в патропнике; новый патрон, поданный в патронник, не может войти в него; замок не доходит в переднее положение; боевая личинка не поднимается, рукоятка не ложится на место, но подается вперед.

12. Выпадание гильз в короб: гильзы не попадают в выводную трубку, а падают на дно короба; скопившись в большом количестве, гильзы не дают замку дойти до обреза ствола; рукоятка остановилась в положении, близком к отвесному;

ки замочных рычагов (ударник не отводится полностью назад и не заскакивает за верхний предохранительный спуск).

Износ отверстий и ссей замочных рычагов и лодыжки.

Разнос пазов рамы.

Неплотное запирание патронника: вследствие осадки металла шатуна, его гайки, мотыля и трубки замочных рычагов замок неплотно прилегает к обрезу ствола: боевая личинка не досылает патрон полностью в патронник, отчего между скатом гильзы и стенкой патронника остается свободное пространство; в мент выстрела газы досылают переднюю часть (скат) гильзы до пульного входа, а задняя часть, удерживаемая боевой личинкой, остается на месте, отчего гильза рвется поперек.

Поломка нижней защелки боевой личинки: гильзы не удерживаются на боевой личинке и при отходе замка назад падают на дно короба.

Поломка торбатой пружины выводной трубки; при больших углах возвышения

ке, при отсутствии времени, можно сильным ударом руки положить рукоятку на место, после чего сменить замок.

Нажать на рукоятку вниз, после чего подать ее вперед, откинуть замок, снять патрон с надетым на него дульцем гильзы. Если дульце осталось в патроннике, извлечь его оттуда извлекателем; перезарядить пулемет и продолжать стрельбу; при повторных поперечных разрывах подложить под гайку шатуна прокладочное кольно.

Вынуть замок, поднять затыльник, опустить заднюю часть пулемега, вынуть спусковую тягу н удалить гильзы из короба; при поломке нижней защелки боевой личники заменить замок. (Замена нижней защелки и гор-

Способы устра-Причины задержек Описание задержек нения батой пружины выпод действием гильзы не удерживаются в выводной трубводной трубки проподается вперед, но изводится в оружейке и выпадают в коне ложится на свое ной мастерской). место. pob. Слегка пошатывая 13. Остановка замка Поломка боевой пружины в изгибе: облорукоятку, снизу изв среднем положении мок пружины попадапод короба вынуть (примерно на середине застрявщий в сточрамы): рукоятка — в ет сначала в продольположении, близком к ный паз спусковой тяном отверстин облоотвесному; при дейги, а при движении мок пружины или ствии рукой на рукозамка проваливается протолкнуть его в коятку замок не подаетчерез отверстие тяги роб; после этого вынуть замок и замеся ни вперед, ни назад. вотверстие на дне короба, застревает в нем нить его запасным: в неисправном замкен препятствует движесменить боевую прунию замка, жину. Урегулировать на-Нарушение соотно-14. Излишне замедленкая или учащеншения между натяжетяжение возвратной пружины, не доводя нием возвратной пруная стрельба, жины и трением поего, однако, менее 4 движных частей пулекг при новых стволах и 3,6 кг при мета из-за ненормальстволах, из которых ного натяжения прупроизведено 4-5 и жины, излишне TYTO намотанных сальников более тысяч выстреили сгустившейся (залов: отчистить сверстывшей) смазки. ловым ключом Скопление пороховодульник от нагара; если нужно, заменить го нагара в надульвтулку; удалить сгунике при учащенной стрельбе. стившуюся смазку. Разгар отверстия втулки надульника. Износ боевого взвода Вытянуть из ленты 15. Непроизвольная автоматическая лодыжки или шептала ближайший к приемстрельба: при освонижнего спуска: при нику патрон или заотпускании тяги ниждержать ленту рукой; бождении спускового

ний спуск и лодыжка

не удерживают удар-

ник во взведенном по-

ложении, и последний продолжает спускаться с верхнего предохсменить замок, а в

неисправном замке ---

неисправную часть.

рычага стрельба

прекращается.

Способы устра-Описание задержек Причины задержек нения ранительного спуска (рис. 60). Поломка короткого конца боевой пружины, который давит на нижний спуск ниже оси и отводит хвост спуска назад, отчего лодыжка не удерживает ударник во взведенном положении.

Рис. 60. Непроизвольная автоматическая стрельба: износ боевого взвода лодыжки или шентала нижнего спуска

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

ПРАВИЛА СБЕРЕЖЕНИЯ СТАНКОВОГО ПУЛЕМЕТА И ОБРАЩЕНИЕ С НИМ.

Сбережение пулемета и обращение с ним

44. Ответственность за хранение станкового пулемета приборов в подразделении возлагается на наводчика и сомандира отделения. Наводчик обязан хранить и содержать пулемет и приборы в отличном состоянии, обращаться с ними бережно, ежедневно осматривать, чтобы быть веренным в полной их исправности и боевой готовности.

45. При казарменном и лагерном расположении путеметы нужно хранить в закрытом сухом помещении, без чехлов, на стеллажах, нижние полки которых должны возышаться над полом не менее чем на 15—20 сантиметров.

В лагерях при отсутствии стеллажей на земляном полупод колеса пулеметов пужно подкладывать деревянные подкладки, а при отсутствии надежных крытых помещений—хранить пулеметы с надетыми на них сухими чехлами.

Приборы, оптический прицел, запасные части и принад-

лежность хранить в коробках (чехлах) при пулемете.

46. В условиях казарменного и лагерного расположения пулеметы хранить в собранном виде: щит не закреплять; оптический прицел снять с пулемета и уложить в коробку; соединительный механизм прицела остается на пулемете; тягу его уложить в пружину кронштейна; на палецшатуна надеть предохранительный колпачок.

Стол и тело пулемета установить в горизонтальное положение. В кожух, как правило, охлаждающей жидкости не наливать. Хранить пулеметы с налитой в кожух охлаждающей жидкостью разрешается только по распоряжению командира части. Пароотводное и наливное отверстия открыть. Вертлюг стола поставить в среднее положени Внутренний винт подъемного механизма тонкой навод ввинтить в наружный, механизмы горизонтальной и верт кальной наводки не закреплять.

Стойку откидного прицела положить на крышку короб Хомутик прицела опустить по стойке доотказа вниз. Н

надульник надеть колпачок.

Возвратную пружину отделить от цепочки барабан Коробку с возвратной пружиной укрепить на коробе.

Крышку короба отстегнуть и прикрыть ею короб.

Запасной замок завернуть в просаленную бумагу и ульжить в коробку для принадлежности или хранить в состае с зимней ружейной смазкой; запасные стволы обвернуть в промасленную бумагу и уложить в кожаные чехлымелкие запасные части слегка смазать ружейной смазко и уложить в специальную коробку.

Ленты уложить в патронные коробки.

47. При расположении в населенном пункте пулемет хранить применительно к указаниям ст. ст. 45 и 46, устанавливая их на полу (нарах, стеллажах) дальше от двери печи.

48. При переездах по железной дороге пулеметы собранном виде со сиятыми оптическими прицелами и за крепленными механизмами ставить на полу вагона, обере гая их от толчков и ударов.

49. На походе пулеметы перевозить на двуколках, тачанках, автомобилях и т. п., причем части и механизмы пулемета должны быть в таком же положении, как и при

переездах по железной дороге.

Запасные стволы, прицел и приборы перевозить в специальных ящиках (гнездах) повозок или переносить в ящиках (чехлах) на руках.

Во всех случаях перевозки пулеметы должны быть ук-

реплены так, чтобы они не могли сдвигаться с места.

50. При передвижении пулеметов вручную «на катках» нужно:

1. При передвижении на значительное расстояние или по неровной местности—снять оптический прицел, надеть на панораму кожаный колпачок и уложить прицел в коробку. Соединительный механизм оптического прицела оставить на пулемете; тягу вложить в пружину кронштейна,

палец шатуна надеть предохранительный колпачок. При редвижении на короткие расстояния по ровному мягко- грунту прицел с пулемета не снимать, на панораму надеть жаный колпачок.

2. Подать стол станка назад доотказа и закрепить его

опорами.

3. Опустить подъемный механизм для грубой наводки вставить болт в верхнее отверстие тяг вертлюга.

4. Опустить механизм тонкой наводки вниз доотказа и крепить его.

5. Закрепить рассенвающий механизм пулемета.

6. Закрыть пароотводное отверстие пробкой.

7. Надеть на надульник колпачок.

51. Для переноски пулемета на руках в собранном де закрепить все механизмы, надеть на напораму оптиского прицела кожаный колначок, закрыть нароотводное

верстие пробкой, надеть на надульник колпачок.

Для переноски пулемета в разобранном виде — снять тический прицел, надеть на панораму кожаный колпачок уложить прицел в коробку (шатун с тягой соединительго механизма прицела оставить на пулемете, вложив тяв пружину кронштейна и надев на палец шатуна прехранительный колпачок), закрыть пароотводное отверме пробкой, надеть на надульник колпачок, снять щит, делить тело пулемета от станка, вложить засовы и болна свои места, закрепить все механизмы и подогнуть бот.

52. В отношении сбережения оптического прицела ру-

водствоваться следующими правилами:

1. Оберегать прицел от резких толчков и ударов, моцих нарушить его оптическую систему и повредить менизмы.

- 2. Оберегать прицел от пыли, песка и влаги; кожаный пачок с панорамы снимать только непосредственно пед стрельбой.
- 3. Перед укладкой прицела в коробку после стрельбы учений прочистить его отражательную призму и окурную линзу сухой волосяной кисточкой, затем подышагь призму и линзу и протереть их круговым движением ишей или чистой мягкой тряпкой. Перед протиранием ишу и тряпку хорошенько встряхнуть.

Наружные металлические части протирать: окраще ные-сухой чистой тряпкой, неокрашенные-слегка п масленной тряпкой.

4. Прицел, попавщий пол дождь, вытереть сухой тракой, просущить (но не вблизи от огня и не на солишносле чего прочистить, как указано в п. 3.

Не вносить прицел с мороза в теплое помещение предварительно обогреть его в менее теплом помещени После того, как прицел отпотеет, обтереть его сухи тряпочками.

5. Не разбирать прицела и не исправлять его свои средствами. Если оптические качества прицела ухудшат или обнаружатся какие-либо неисправности, доложить

этом командиру.

53. При обращении с пулеметом во время службы, уч ний и стрельб в боевой и мирной обстановке руководств

ваться следующими правилами:

1. Перед выходом на занятия или стрельбу осмотре пулемет и обтереть наружные металлические части смазки. Перед стрельбой протереть канал ствола. На з нятнях оберегать пулемет от пыли, песка, грязи и влаг Наблюдать, чтобы пулемет не ударялся о что нибудь тве дое. Особенно оберегать прицелы, замок и мушку. 2. При заряжании, разряжании и устранении задерже

в работе пулемета не делать излишних усилий, а опред

лить причину неисправности и устранить ее.

Замок опускать в короб плавно во избежание порт его, а также порчи ребер короба и рамы.

Не бросать крышку короба при его закрывании. 3. Не перевозить пулемет «на катках» по твердом (мерзлому, каменистому) грунту.

4. При неисправности в замке не пользоваться замко от другого пулемета, так как каждый замок подогнан

своему пулемету.

5. Стрельбу холостыми патронами производить только из учебных пулеметов или боевых третьей категории, снабженных особой втулкой только заводского изготовления Нагяжение возвратной пружины при стрельбе холостыми патронами должно быть не менее 4 кг и не более 4,8 кг

При стрельбе холостыми патронами пулеметы чистити после каждых 500 выстрелов. После каждой стрельбы хо

остыми патронами пулеметы тщательно осматривать, общая особое внимание на правую стенку короба.

По окончании стрельбы вывинтить специальную втулку

ввинтить втулку для боевого патрона.

Примечание. Воспрещается стрельба недоброкачественными и неправными патронами.

6. Не обучать заряжанию и разряжанию пулемета без ебных патронов.

7. Для предупреждения случаев раздутости и порчивола и короба никогда не затыкать канал ствола или наульник.

8. При перерывах в стрельбе смазывать трущиеся ча-

и пулемета зимней ружейной смазкой.

9. При автоматической стрельбе охлаждающую жидость в кожухе заменять после каждых 500 выстрелов, он этом не выпускать из кожуха сразу всю горячую жидость и не вливать затем холодную, так как от резкого клаждения ствел может испортиться. Охлаждающую жидость наливать в кожух через наливное отверстие до техор, пока из пароотводного отверстия не будет выливать чуть теплая вода.

10. В боевой обстановке при применении противником пельно-жидких ОВ пулеметчик, укрывая себя от дейвия ОВ, должен одновременно прикрыть и пулемет, осочно оберегая те места, к которым придется прикасаться

и стрельбе.

Разборна пулемета

54. Разборка пулемета производится для чистки, смази, осмотра, замены и исправления частей. Излишие частая изборка вредна, так как она ускоряет изнашивание частей. оэтому обучение разборке и сборке на боевых пулемеих запрещается.

55. При разборке и сборке пулемета соблюдать следу-

щие правила:

1. Разборку и сборку частей и механизмов производить

чистом столе, а в поле — на чистой подстилке.

2. Отделяя или вкладывая части пулемета, обращаться ними осторожно, не допуская излишних усилий и резих ударов.

3. Отвинчивая какую-либо часть или гайку, строну ее с места ключом, а затем отвинчивать рукой; завинивая— сначала навернуть рукой, а затем запрепить ключе

56. Пулемет разбирать в такой последовательности

1. Снять оптический прицел (если он не был снят ране а) установить все шкалы прицела на нулевые делени б) надеть на панораму кожаный колизчок (если он был сня

в) подать ручку зажима пальца шатуна соединительно механизма вверх; г) специальным ключом открепить контайку заднего регулирующего винта хомутика, после че отвернуть отверткой на два-три оборога задний вигд) снять прицел с пальца шатуна и уложить его вместе принадлежностью в коробку; е) надеть на палец шату

предохранительный колпачок.

2. Отделить соединительный механизм оптическо прицела: а) снять с выступа осн крышки короба вил соединительной тяги, для чего повернуть муфту срезом щиту, оттянуть ее вправо (к коробу) и поднять вилку ти вверх; б) отвингить зажимной болг кронштейна; в) с делить шатун с тягой от кронштейна и уложить его коробку.

3. Отделить щит от станка: а) ослабить гайку соед нительного болта, поворачивая ее слева направо; б) п верпуть кверху до горизонтального положения хвост г ловки соединительного болта; в) сиять щит, поднимая е

кверху.

4. Открыть крышку короба: взяться руками в обхват ручки затыльника, нажать большими пальцами рук на з

стежку вперед вверх и поднять крышку (рис. 61).

5. Вынуть замок: а) подать правой рукой рукоять вперед доотказа; б) взять левой рукой за гребень остов замка и приподнять его песколько вверх (рис. 62); в) пла но отпуская рукоятку, поднять замок; г) повернуть за се на одпу треть круга и, одновременно поднимая его кве ху, снять замок с щатуна.

6. Спустить ударинк: а) взять замок в левую руку бо евой личинкой влево, рожками ее к себе; б) подать бо евую личинку в крайнее верхнее положение; в) наложит большой палец правой руки на горизоптальную площадк остова замка, а указательным пальцем этой же руки прижать трубку замочных рычагов к верхнему предохранители

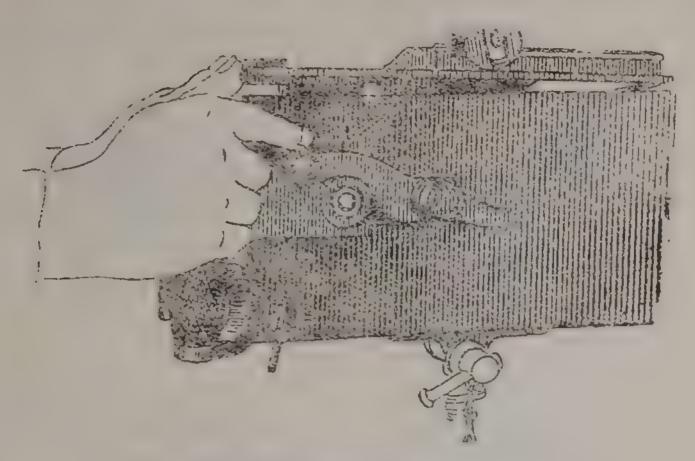


Рис. Л. Как открыть крышку короба

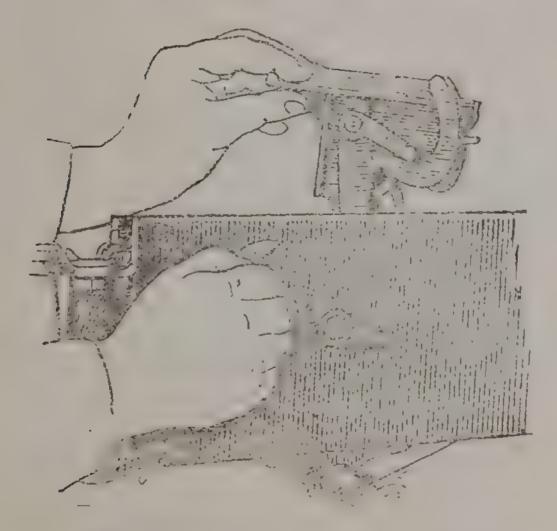


Рис. 62. Как вынуть замок из короба

му спуску (рис. 63); г) придерживая трубку большим ньцем правой руки, указательным пальцем той же руки кать на хвост нижнего спуска и плавно спустить удар-к (рис. 64).

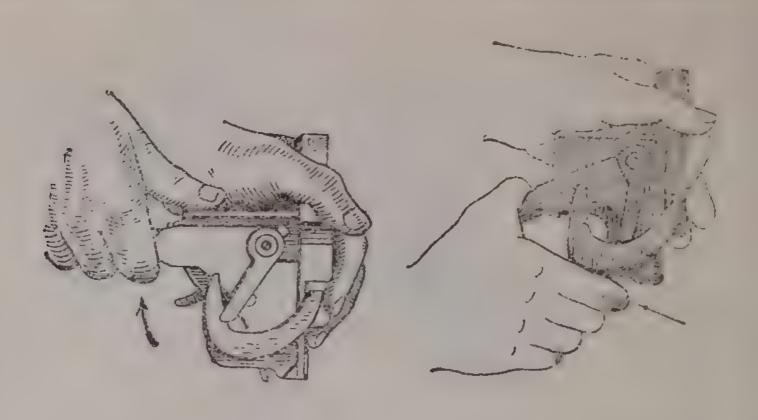


Рис. 63. Как освободить ударник из-под верхнего спуска

Рис. 64. Как спустить ударник с нижисто спуска

7. Вынуть приемник: пропустить пальцы рук в повречное окно с обеих сторон и плавно поднять его кве

ху (рис. 65).

8. Отделить коробку с возвратной пружиной: а) взятью правой рукой за коробку сзади, а левой — в обхват за предиюю часть коробки, подать коробку вперед настолька чтобы крючки ее сошли с шипов короба, и отделить ка



Рис. 65. Как вынуть приемник

робку от стенки короб б) снять цепочку с крючи

пружины (рис. 66).

9. Выдвинуть затыльник: а) сжать пальцами левой руки головку чеки, правой вытянуть ее в сторону; б) взяться обенм руками за ручки затыльника и, поднимая его вверх выдвинуть из короба (рис 67); если затыльник и выдвигается, использоват специальный прибор, длиего положить рожки прибора на стенки короба, зу-

цепа завести за выступ на передней стенке затыльника, тем движением рычага вверх сдвинуть затыльник с места вынуть его рукой; если прибора нег, сдвинуть затыльник

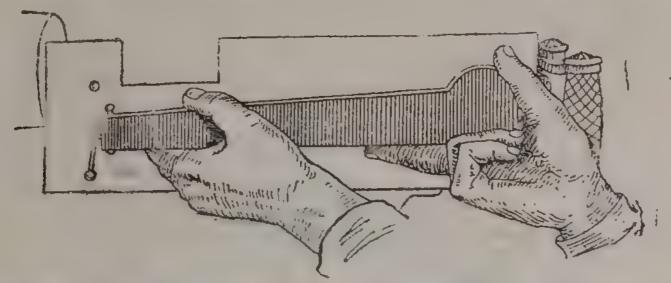


Рис. 65. Как отделить коробку с возвратной пружиной

песта легкими ударами руки или деревянной колотушной д обе ручки затыльника по очереди (чтобы не перекогь стенок короба), поддерживая при этом тело пулемета кой сверху.

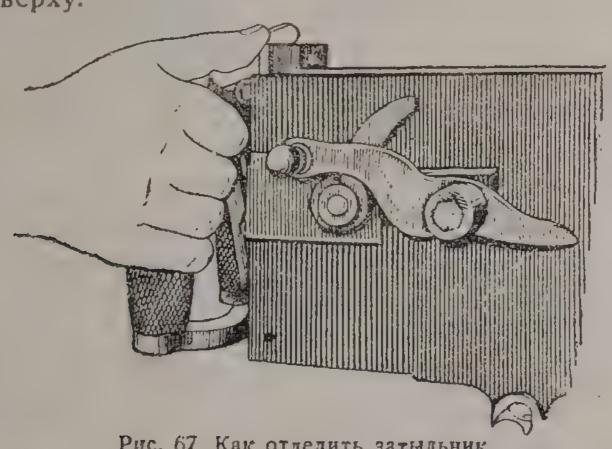


Рис. 67. Как отделить затыльник

10. Вынуть раму со стволом. Если в кожухе есть охкдающая жидкость, предварительно выпустить ее в соц. Для этого вывинтить нижнюю пробку (выливного отостия) и с помощью подъемного механизма поднять задю часть пулемета настолько, чтобы вся жидкость могвылиться.

Станковый пулемет

Для того чтобы вынуть раму, нужно выдвинуть движки, откинуть рукоятку вперед, взяться правой рука ролик и за задержку и выдвинуть правую задвиж взять рукой левую задвижку сзади с обенх сторон и двинуть ее (рис. 68).

Если задвижки сидят туго, выдвинуть их прибором, отделения затыльника или, взявшись правой рукой за

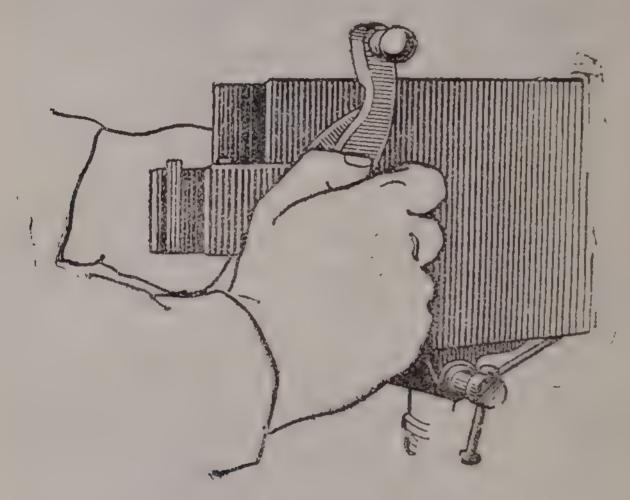


Рис. 68 Как вынуть задвижки

коятку у оси мотыля, а левой за барабан, легкими тол ками выступов рамы сдвинуть задвижки с места, послиего вынуть их рукой. Для отделения задвижек приборовставить медный штифт в отверстие стенки короба длиеки затыльника; затем подать прибор вперед, поворачивая как бы на оси, завести второй медный штифт ручк прибора за выступ и нажать прибор за ручку на себя.

Вынуть раму со стволом: поднять шатун и положит его на мотыль; правой рукой взяться за рукоятку, не да вяя ей поворачиваться, а левой—за барабан и осторожн выдвинуть раму на себя; обхватить левой рукой удлиненный конец левой станины и ствол и вынуть раму со стволом из короба.

11. Отделить ствол от рамы: а) обхватить левой ру кой задиою часть ствола и конец левой станины; б) пра

ой рукой отвести правую (короткую) станину рамы в стоону и снять ее с цапфы; в) снять левую станину (рис. 69).

12. Вынуть спусковую тягу: одать тягу на себя, поднять ее а конец кверху и вынуть из короба.

13. Выдвинуть надульник: а) поернуть колпачок в сторону и нять его с надульника; б) развижным ключом отвинтить втулу надульника, удерживая надульик от вращения ключом для отинчивания надульника (рис. 70);) вставить в одно из гнезд наульника большой сосок ключа й винтить надульник; г) вынуть сальик из гнезда кожуха.

14. Разобрать замок:

а) Взвести ударник: положить амок левой стороной на ладонь леой руки, боевой личинкой вперед, редний палец правой руки наложить на нижний конец остова зама, а большой — на трубку замочых рычагов и нажать на нее доказа (рис. 71).

б) Отделить замочные рычаги: держивая замок в том же полоении, вытолкнуть разрезную чеку

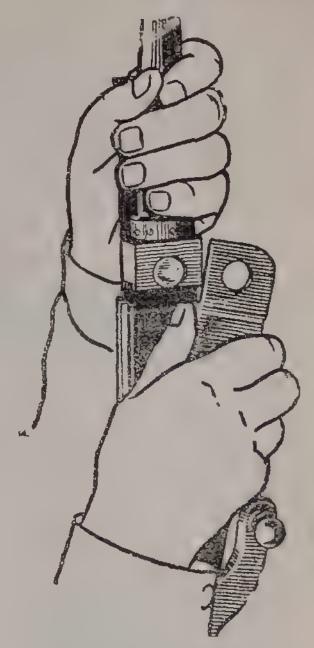


Рис. 69. Как отделить ствол от рамы

ои помощи углубления на выколотке; если разрезная ка подается туго, слегка ударить по выколотке деренной колотушкой, перевернуть замок на правый бок и толкнуть трубчатую ось той же выколоткой, введя кую часть ее в отверстие оси; если ось выходит туго, егка ударить по выколотке деревянной колотушкой; делить замочные рычаги, поворачивая их трубкой книзу удерживая подъемные рычаги в поднятом положении ис. 72).

в) Отделить подъемные рычаги: вывести их из витых резов остова замка и отделить от остова (рис. 73).

г) Спустить ударник: поднять верхний предохранительй спуск, нажав на его хвост кверху, удерживая замок

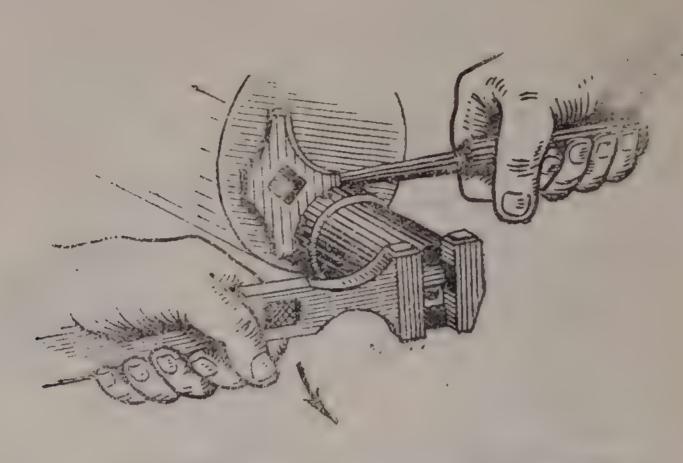


Рис. 70. Как вывинтить втулку полульнига

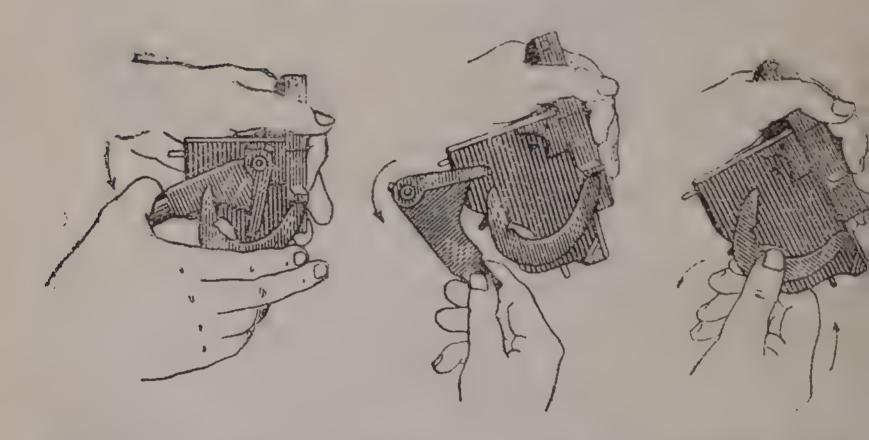


Рис. 71. Как взвести Гис. 72. Как отделить Рис. 73. Как отделить ударник замочные рычаги подъемные рычаги

в. левой руке так, чтобы пальцами не закрывать отверсти для прохода бойка ударника; нажать указательным пальцем на нижний спуск, а большим придерживать хвос лодыжки; плавно спустить ударник.

д) Вынуть внутренние части замка: повернуть замок соризонтальной площадкой кверху; вытолкнуть толстой выколоткой ось нижнего спуска (нижний спуск вместе с боевой пружиной выскочит из остова); вытолкнуть той ке выколоткой ось лодыжки и вынуть лодыжку; тонкой выколоткой вытолкнуть ось верхнего предохранительного пуска и вынуть этот спуск; с помощью выколотки вынуть дарник.

е) Отделить боевую личинку, сдвинув ее по остову

амка книзу.

ж) Разобрать боевую личинку (разборка производится олько в случаях сильного загрязнения или для замены неисправных частей): вынуть верхнюю защелку, для чего предварительно выдвинуть задвижку верхней защелки, инграя выколоткой в вырез на задвижке и подавая ее в торону рожек боевой личинки; повернуть боевую личинку загибами вверх. При этом горбатая пружина и верхняя ащелка выпадут из гнезда личинки.

Нижняя защелка отделяется в оружейной мастерской.

15. Огделить тело пулемета от станка: а) отвинтить айку соединительного болта, поворачивая ее направо; б) снять шайбу; в) вынуть соединительный болт; г) вынуть васов подъемного механизма для тонкой наводки; д) снять гело пулемета со станка.

При вынимании соединительного болта и засова одни в пулеметчиков должен поддерживать тело пулемета снизу.

Примечание. При переноске пулемета в разобранном виде, после того сък будет отделено тело пулемета от станка, нужно: а) вставить соечинительный болт в проушины вертлюга, надеть на него шайбу и зарепить гайкой, поворачивая ее влево; б) вставить засов в проушины ороба.

16. Разобрать станок:

а) Снять стол с дуг остова: правой рукой податьручку стопорного приспособления на себя доотказа и, удерживая е в таком положении, левой рукой взяться в обхват за подъемный механизм и сдвинуть стол по дугам вперед.

б) Отделить вертлюг с подъемным механизмом от стола: ывинтить зажимной болт из хомута; развести хомутины стороны; сиять хомут с вертлюга и подиять вертлюг вверх.

в) Отделить механизмы грубой и тонкой наводок от ертлюга: сжав рукой тяги, вывести их из проушии вертлюга.

г) Вывинтить внутренний винт подъемного механизм для тонкой наводки, поворачивая его вправо.

Примечание. Обычная разборка станка для чистки его ограничивает ся действиями, перечисленными выше. При сильном загрязнении може потребоваться полная разборка механизма для тонкой наводки и отделение колес. Такая разборка должна производиться под наблюдение.

командира взвода.

1. Для разборки мехапизма тонкой наводки: а) вывинить внутрении подъемный винт из наружного, поворачивая его вправо; б) вынут шплинт маховичка; в) снять маховичок вместе с шайбой с граненог конца наружного подъемного внита; г) ослабить зажимной болт; д) на внитить наружный подъемный винг из матки; е) вывинтить зажимно

болт из ушков матки.

2. Для отделения колес: а) вынуть шплинты, скрепляющие шайбыступиц с составной бронзовой гайкой; б) наложить на грани составном части гайки гаечный или раздвижной ключ и, придерживая им гаику вращать левое колесо в направлении движения часовой стрелки, а правое в обратном; в) снять колеса с оси остова станка; г) вынуть из ступиц колес спиральные пружины.

Дальнейшая разборка механизма станка производится только в оружейной мастерской.

Сборка пулемета

57. Пулемет собирать в такой последовательности:

1. Собрать станок:

а) Ввинтить внутренний винт подъемного механизма для тонкой наводки в наружный винт на половину длины

внутреннего винта.

б) Присоединить механизм грубой наводки к вертлюту: сжав тяги, ввести выступы их в проушины станин вертлюга; соединить тяги со станинами вертлюга болтом грубой наводки, вставив его с правой стороны в средние отверстия.

в) Соединить вертлюг со столом: вложить вертлюг в окно доски стола; надеть на вертлюг хомут так, чтобы на-винтованное ушко хомута пришлось с правой стороны, к

ввинтить зажимной болт.

г) Надеть стол на дуги остова станка: правой рукой оттянуть ручку стопорного приспособления на себя доотказа и надвинуть стол на дуги спереди, взявшись левои рукой в обхват за подъемный механизм; отпустить ручку стопорного приспособления и легкими толчками продви-

гь стол вперед и назад до щелчка (стопоры вошли в верстие дуг).

Примечание. Если была произведена полная разборка механизма кой наводки или сняты колеса (см. примечание к ст. 56), сборка этомеханизма и надевание колес должны производиться в присутствии

нандира взвода.

1. Для сборки механизма тонкой наводки: а) ввинтить зажимной болт инки матки (не до конца); б) ввинтить наружный подъемный винт в ку; в) надеть маховичок на граненый конец наружного подъемновинта; г) надеть шайбу маховичка; д) вставить шалинт в отверстие йбы и соска наружного винта; с) ввинтить впутренний подъемный

ит в наружный.

2. Для надевания колес: а) вложить в ступицы колес спиральные ужины; б) надеть колеса на концы осей и, придерживая гайку разняным или гаечным ключом, врашать колеса: правое—по направлено движения часовой стрелки, а левое—в обратном направлении; вложить шплинты в броизовые гайки и в шайбы ступиц; г) развестищы шплинтов.

2. Присоединить тело пулемета? к станку: а) вложить ло пулемета в станины вертлюга; б) соединить засовом днюю часть короба с подъемным механизмом; в) вложить единительный болт с левой стороны в проушины вертога, надеть на болт шайбу и навинтить гайку болта, порачивая ее налево.

Примечание. Если тело пулемета присоединяют после переноски пумета в разобранном виде, то предварительно нужно вынуть соединить на проушин вертлюга, а засов подъемного механизманкой паводки из проушин короба.

3. Собрать замок:

а) Собрать боевую личинку (если она была разобрана): южить верхнюю защелку в гнездо выступом к отверстию тя бойка ударника; наложить на верхнюю защелку горытую пружину горбом вверх и вдвинуть задвижку в наы доотказа сначала рукой, а потом выколоткой.

б) Надеть боевую личинку пазами на ребра передней генки остова замка, рожками в сторону выступа на стен-

е остова, и продвинуть ее до упора в выступ.

в) Вложить ударник в направляющие пазы остова, ридерживая боевую личинку в верхнем крайнем положений так, чтобы боек ударника прошел в отверстия для него в передней стенке остова замка и в боевой личинке.

г) Вложить верхний предохранительный спуск пружной к горизонтальной илощадке, а утолщенным концом

внеред и закрепить его чекой. Если чека верхнего пред хранительного спуска не входит, то, вставляя чеку, по

чать конец предохранительного спуска.

д) Вложить лодыжку головкой в вырез ударника, д чего положить замок на левый бок и отвести ударник в зад; вложить ось лодыжки так, чтобы сосок ее вошел вырез, при этом ось не должна выступать из-за щеки с това замка.

- е) Вложить нижний спуск плоской стороной к боево личинке до совпадения отверстия нижнего спуска с отве стиями в остове замка; вставить ось нижнего спуска та чтобы она не выступала над поверхностью щек остовамка.
- ж) Присоединить подъемные рычаги: отвести ударии назад, опуская хвост лодыжки вниз, подать нижний коне пижнего спуска к передней стенке остова замка и, поддерживая боевую личинку в верхием положении, ввест ось рычагов в вигые вырезы остова замка.

При вводе рычагов длинные концы их направлять ниж боковых выступов боевой личинки и выше треугольны выступов остова замка, а ось рычагов—ниже хвоста ло

дыжки.

з) Присоединить замочные рычаги, направляя концы их к вырезам в подъемных рычагах, а трубку—выше хво ста лодыжки; совместить отверстия в щеках замочных рычагов с отверстиями в стенках остова замка; вложить с правой стороны трубчатую ось замочных рычагов и закрепить ее с левой стороны разрезной чекой.

и) Спустить ударник: удерживая замок на ладони левой руки и придерживая боевую личинку в верхнем положении, нальцем правой руки отвести конец нижиего спуска до упора в ось подъемных рычагов, средним пальцем правой руки нажать на трубку замочных рычагов, чтобы прижать верхний предохранительный спуск к горизонтальной площадке; указательным пальцем правой руки прижать хвост лодыжки к трубке замочных рычагов.

к) Вставить боевую пружину: взять замок в левую руку и упереть его гребнем остова в деревянную подкладку, придерживая хвост лодыжки прижатым к трубке замочных рычагов; правой рукой вложить боевую пружину между инжним спуском и передней стенкой остова (котким концом к хвосту спуска) и, нажав большим пальм на закругленный изгиб пружины, дослать ее на место

щелчка (рис. 74). л) Проверить действие зам-: взвести ударник на боевой вод и, поворачивая замок, едиться, что наружные части мка свободно двигаются, пое чего спустить ударник.

4. Вложить спусковую тягу короб: взять тягу за задний нец, ввести ее в короб, нать ее отверстием на щип дна роба и вставить шип тяги в верстие дна короба; затем одвинуть тягу вперед доот-3a.

5. Соединить ствол с рамой: ать ствол с намотанным на го задним сальником в левую ку номером кверху; взять в авую руку раму и надеть лею станину ее на цапфу ство-, отведя предварительно ко-

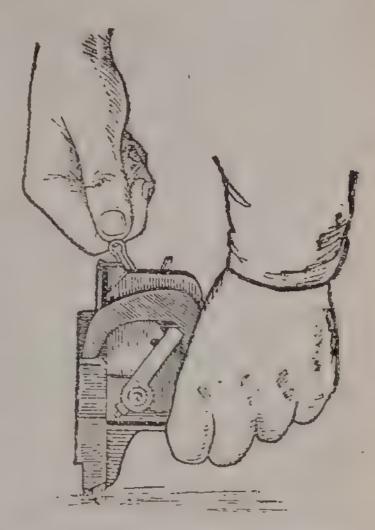


Рис. 74. Как вставить в замок боевую пружину

ткую правую станину в сторону; затем надеть правую анину рамы на другую цапфу ствола.

6. Вложить раму со стволом на свое место: положить нтун на мотыль, правой рукой обхватить рукоятку и авую станину рамы, а левой — ствол с длинной станиной, торожно влвинуть ствол в кожух, а раму-в короб.

7. Вставить задвижки: приподнять рукоятку и встать правую задвижку задержкой наружу и концом ее ерху, затем вставить левую задвижку шипом наружу и еред; если рукой вставить задвижки доотказа не удает-, дослать их на место легкими ударами деревянной котушки.

8. Вставить затыльчик: взять затыльник обенми руказа ручки, плавно вдвигать его по назам короба, наблюя, чтобы конец спускового рычага вощел в гнездо тяги;

тавить чеку с правой стороны.

Если затыльник руками до конца не вдвигается, до-

слать его с помощью прибора или легкими ударами , ревянной колотушки по верхней части затыльника (но по ручкам), при этом поддерживать тело пулемета рук снизу под коробом; чтобы не разбалтывать подъемный в ханизм, он должен быть закреплен; если затыльник вст ляется с помощью прибора, то подвести валик прибопод дно короба так, чтобы он не упирался в шип спуст вой тяги, затем зацепить крючками прибора за нижние и таллические полудуги затыльника и прижать ручку щ

9. Присоединить коробку с возвратной пружиной: г ложить рукоятку на место; надеть цепочку барабана крючок возвратной пружины, обведя ее снизу барабал поставить вороток натяжного винта отвесно и надеть крк

ки коробки на шипы стенки короба.

10. Вставить приемник: отвести ползун в крайнее л вое положение; пропустить пальцы руки (или обеих ру в поперечное окно приемника и вставить его в короб, н блюдая, чтобы он вошел вровень с верхними краями стено

11. Ввинтить надульник: намотать на конец ствола п редний сальник (ст. 100), ввинтить втулку в надульни вставить его в отверстие кожуха и завинтить надульни

сначала рукой, а затем ключом.

12. Вложить замок в короб: поднять свободный конс шатуна и проверить, надежно ли завинчена гайка; есл нужно-довинтить ее доотказа, сначала рукой, а потс сверловым ключом; взвести ударник на боевой взвод (е ли он не был взведен рансе) и надеть на шатун трубь замочных рычагов до упора в гайку шатуна, повернуть з мок н вложить его в короб левой рукой; удерживая з мок правой, —плавно послать рукоятку вперед доотказа отпустить ее.

Спустить ударник, для чего поднять предохранитель

нажать на верхний конец спускового рычага.

13. Закрыть короб крышкой: проверить, вошел л приемник на свое место, а ребра замка-в направляющи назы рамы, после чего опустить крышку и слегка нажат рукой на ее конец или большими пальцами на застежку опустить крышку на короб и отпустить застежку. 14. Присоединить щит к станку: отвести хвост соеди

нительного болта так, чтобы срезы его головки стали о

о; надеть щит ушками на болт; опустить хвост болта в довинтить гайку болта доотказа, вращая ее в левую ону; закрыть заслонку щита и закрепить ее зажимом 5. Укрепить соединительный механизм оптического цела: а) открепить зажимной болт кронштейна; б) вызакоробки шатун с тягой; в) вставить ось шатуна в ерстие кронштейна и присоединить к нему шатуи; г) зачить зажимной болт кронштейна; д) соединить тягу с гупом оси крышки короба, для чего правой рукой отть муфту оси крышки короба вправо к коробу, а лерукой взять вилку тяги и осторожно надеть ее на е) отпустить муфту и для закрепления щита поверее се срезами от щита.

6. Установить оптический прицел. Оптический приустанавливается на пулемете непосредственно перед льбой. Для установки прицела: а) взять из коробки цел и убедиться, что все шкалы его в нулевом полони; б) снять с пальца шатуна предохранительный колк и убрать его в коробку; в) подав ручку зажима шакверху, освободить зажим пальца шатуна; г) надеть дел трубчатой осью корпуса на палец шатуна так, чтоштифт шатуна свободно вошел в окно установочного утика между регулирующими винтами, и довинтить ий регулирующий винт доотказа, но без излишнего иня; д) закрепить прицел, для чего ручку зажима пальпатуна повернуть вниз доотказа; е) специальным клюзакрепить контргайку заднего регулирующего винта; если нужно работать с прицелом, снять кожаный колок с панорамы.

Порядон разборни и сборни тормоза отнидного прицела

8. Разборка и сборка тормоза откидного прицела продится лицами командного состава или в мастерской. Порядок разборки: придерживая тормоз за пластинку, интить винт, отделить пластинку и сиять маховичок; ть плоскогубцами чеку тормозного рычага и сиять с оси маховичка.

орядок сборки: надеть рычаг на ось маховичка на-

чок так, чтобы утолщенный конец тормозного рычага шел между концами пружниы на внутренней стороне ховичка; наложить тормозную пластинку прорезью из туп маховичка, наблюдая, чтобы выступ пластинки во через широкий вырез маховичка в наз тормозного рычукрепить в этом положении пластинку винтом так, чтое можно было сдвигать.

Осмотр пулемета

59. Периодический осмотр пулеметов в собранно разобранном виде производится командным и начальств щим составом в сроки, установленные Уставом внутрыей службы РККА; степень разборки пулемета зара определяется осматривающим.

Одновременно с осмотром пулеметов производится мотр оптического и зенитного прицелов, приборов, заг

чих частей и принадлежности к пулемету.

60. Командир отделения и наводчик должны осмат пать пулемет в собранном виде ежедневно, перед вы дом на занятия и стрельбу, а также по окончании чис и подготовки пулемета к стрельбе. В разобранном ви осматривают пулемет во время чистки. Одноврем но с осмотром пулемета в собранном виде командир деления и наводчик должны осмотреть оптический и нитный прицелы. Принадлежность для чистки осматрива ся ими перед чисткой, а запасные части — во время чи и пулемета.

61. О всякой неисправности, выявленной при осмот пулемета, наводчик обязан немедленно доложить свое командиру отделения, а последний — командиру взвода. Неисправности, которые не могут быть устранены сре

Неисправности, которые не могут быть устранены срествами подразделения, усграняются в оружейной мастеской.

Порядон ежедневного осмотра пулемета наводчином и командиром отделения

62. При ежедневном осмотре пулемета проверять:

1. Нет ли на металлических частях налета ржавчив или загрязнения, забони и глубоких царапии, а на дер вянных частях—трещии.

- 2. Исправны ли мушка, прицел и целик.
- 3. Правильность движения ствола и рамы.
- 4. Патяжение возвратной пружины.
- 5. Работу замка, действия спускового механизма и принка.
- 6. Работу механизмов горизонтальной и вертикальной одок.
- 7. Состояние и крепление щита, надульника, колпачка, бок и цепочек.

Осмотр пулемета в собранном виде

63. Осмотр пулемета в собранном виде производить в

дующем порядке:

1. Проверить натяжение возвратной пружины: откись замок на затыльник, надеть кольцо весов на головку коятки, а за другое тянуть весы вертикально вверх; затить, против какого деления весов оудет стоять их ука-

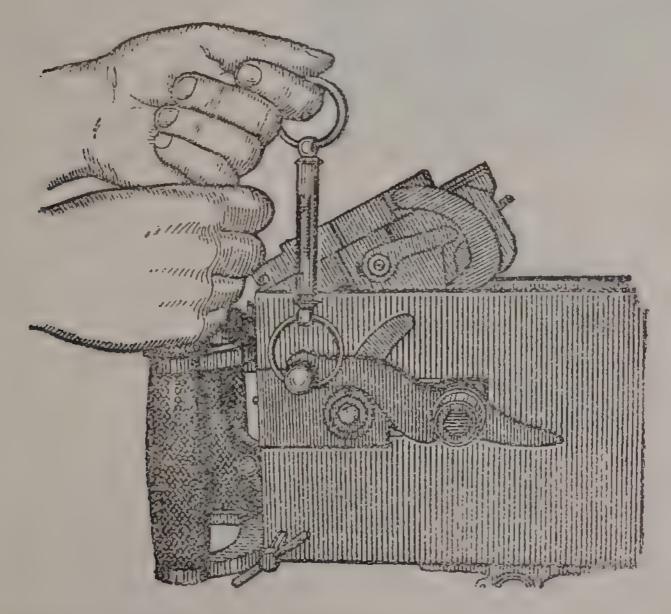


Рис. 75. Как проверить натяжение возвратной пружины

затель в тот момент, когда рукоятка сдвинется с м

(рис. 75).

2. Проверить правильность движения ствола и ра отделить возвратную пружину; поставить рукоятку от но и, взявшись правой рукой за ось ее, а левой за бан, продвигать раму со стволом вперед и назад. Ст должен достаточно туго и в то же время плавно ход в раструбе кожуха. Если движение ствола очень тугое очень слабое, вынуть его и проверить намотку заднег переднего сальников и состояние смазки; неисправ сальники перемотать, а сгустившуюся смазку удалить разбавить зимней ружейной смазкой.

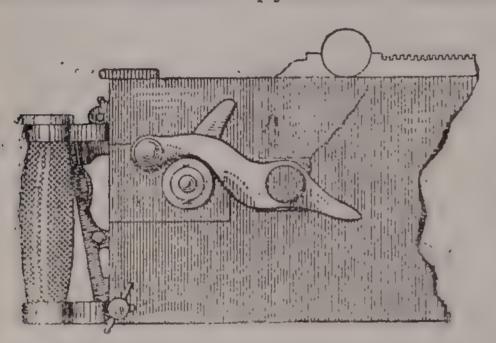


рис. 76 Раскол правол стенки короба

Натяжение пру ны должно быть менее 4 кг; боль натяжение пруж допускается при ус вии, если это натя ние не вызывает у кания патронов. Н мальное натяжение ределяется стрельб

При стрельбе лостыми патронами специальной втул: натяжение возврати

пружины должно быть не менее 4 кг и не более 4,8 При стрельбе по воздушным целям натяжение возвр

ной пружины должно быть не менее 5-6 кг.

Для увеличения натяжения пружины следует вверт вать натяжной винт, поворачивая его вороток в сторот пулемета; 10 полуоборотов воротка изменяют натях

ние пружины примерно на 0,5 кг.

Натяжение пружины менее 4 кг может вызвать во врамя стрельбы раскол правой стенки короба в правом вермем углу ее выреза (рис. 76), так как отход подвижи системы назад будет сдерживаться не сопротивлением возратной пружины, а ударом короткого плеча рукоятки ролику снизу. Излишне сильное натяжение возврати пружины будет приводить к утыканию натрона в очере ной патрон в приемнике.

3. Проверить величину зазора между роликом и руяткой: между роликом и рукояткой должен быть зазор
пулеметах последних образцов от 0,2 до 0,45 мм, в стах образцах — от 0,2 до 1 мм; для проверки взять полоу писчей бумаги, поднять рукоятку, положить полоску
маги на ролик (сверху и несколько спереди), положить
коятку на место и потянуть за полоску: бумага не долка зажиматься рукояткой и свободно выходить из-под

е при вытягиваи (рис. 77); если мага не вытягивая, завинтить добронзовую каза ку или вынуть под нее лишнее окладочное кольпри этом долн быть зазор меу выступом рамы передней стенкой реза короба. Если не поможет, то править пулемет оружейную ерскую.

При отсутствии вора между ролии и рукояткой

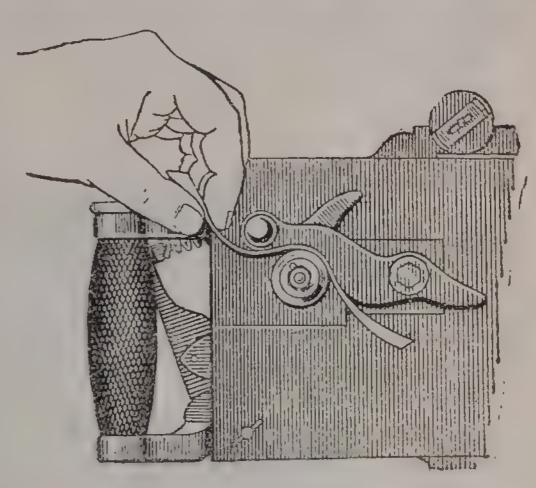


Рис. 77. Проверка зазора между роликом и рукояткой (листом бумаги)

онзойдет преждевременный отход замка от обреза ствопри выстреле и как следствие этого— прорыв газов в роб.

4. Проверить величину зазора между выступом рамы вырезом короба (рис. 78): между передними плоскостявыступов рамы и передней стенкой вырезов для них соробе должен быть зазор от 0,5 до 2 мм; если зазор ньше указанного размера, то подложить под бронзовую ку прокладочное кольцо, наблюдая, чтобы зазор межрукояткой и роликом остался нормальным.

При отсутствии зазора во время стрельбы может рас-

лоться правая стенка короба.

5. Проверить правильность действия задержки: нажать

на рукоятку левой рукой и покачать задержку—она должна качаться, ролик должен свободно вращаться своей оси; взять левой рукой за головку задержки и, жав ее на себя, правой рукой попытаться подать рукок кувперед — рукоятка должна прочно удерживаться задекой.

При неисправности задержки рукоятка в момент вы рела может подскочить кверху, отчего замок преждев менно огорвется от обреза ствола, — произойдет прор газов в короб.

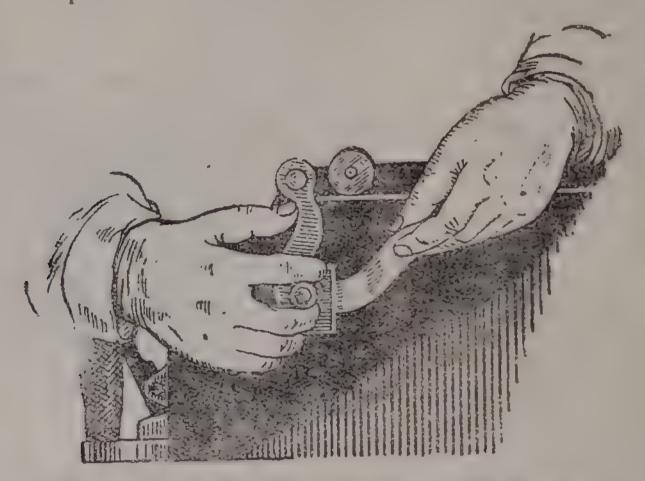


Рис. 78. Проверка зазора между выступом рамы и стенкой короба

6. Проверить, упирается ли мотыль в выступы реберамы: загнуть конец полоски писчей бумаги, открыт крышку короба и приподнять рукоятку; ввести загнуты конец бумаги между верхней плоскостью мотыля и выступом на станине рамы, опустить рукоятку и прижать евииз (проверка производится с обеих сторон рамы): бумата должна зажаться (рис. 79); если не зажимается, отправить пулемет в оружейную мастерскую.

При отсутствии упора мотыля в выступы ребер рамы замок при выстреле преждевременно отойдет от обреза

ствола, отчего произойдет прорыв газов в короб.

7. Проверить плотность запирания канала ствола (подку замка к обрезу ствола): открыть крышку короба,
кинуть замок и вставить проверочный патрон в пазы звой личинки на верхнюю защелку; опустив замок в об, плавно посылать его вперед. Прокладкой колец под гайку шатуна толщиной в 0,003" биться, чтобы рукоятка не ложилась на место. После

ого снять одно прокладочное кольцо.

Примечание. Проверочный (контрольный) патрон выбрать из учеб-патронов со средней, ровной толщиной закранны шляпки гильзы

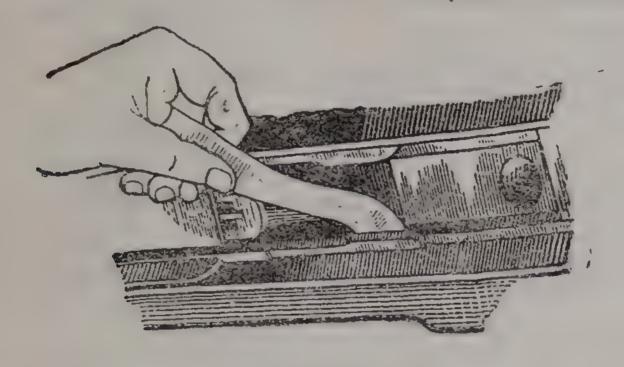


Рис. 79. Проверка упора мотыля в выступы ребер рамы

Перед проверкой патроном плотности запирания канаствола проследить, чтобы гайка шатуна была доверну-доотказа. При подкладке под гайку шатуна прокладоч-х колец последние не должны выступать краями по на-кной окружности гайки шатуна. После окончания про-оки подгонки замка действием рукоятки отвести его наи, медленно подавая вперед, посмотреть, не задевают загибы боевой личинки при ее подъеме за пазы приемном приемника должен быть зазор не менее 1 мм (полички). Если загибы боевой личинки задевают за приемк, проложить прокладочное кольцо под броизовую гай-Если при этом будет нарушен зэзор между ролаком и кояткой или задержка не будет сцеплена с рукояткой, гравить пулемет в оружейную мастерскую. 8. Проверить работу боевой личинки: медленно отво-

сти рукояткой замок назад, при этом боевая личинка, новав планки короба, должна свободно опускаться от с ственной тяжести.

9. Проверить правильность возвращения замка в реднее положение и подъем боевой личинки: подать коятку вперед и отпустить ее — замок должен энерги вернуться в переднее положение, а боевая личинка п

няться кверху.

10. Проверить исправность защелок и загибов боен личинки: для проверки зарядить пулемет учебными (к трольными) патронами — патроны должны удерживат ровно (без обвисания) и прочно (без качания) на об защелках и свободно (без утыкания) входить в натрон

и в выводную трубку.

11. Проверить работу пластинчатой пружины правотанины рамы: немного подать рукоятку вперед, что вывести боек ударника из отверстия боевой личники опустить подъемные рычаги; удерживая рукоятку в также положении, слегка надавить большим пальцем руки рожки боевой личинки — личинка не должна опускать она должна удерживаться в верхнем положении пласт

чатой пружиной правой стацины рамы.

12. Проверить работу приемника: откинуть замок, п дернуть в приемник ленту, снаряженную учебными пат нами, так, чтобы очередной патрон встал в продолы окие приемника; потянуть ленту вправо, лента не доля вытаскиваться из окна приемника; опустить замок в ко и, медленно опуская рукоятку, подать замок в перед положение - боевая личника своими загибами должна хватить натрон в продольном окие приемника и постав его на верхнюю защелку; подать рукоятку вперед - б вая личника должна вытащить натрон из продольн окна приемника; поставить рукоятку отвесно, с наклов внеред так, чтобы натрон вышел из окна приемии изяться правой рукой за рукоптку и ось ее, а левой ручку рукоятки отвести раму назад и опустить ее - п зун должен подать ленгу влево и поставить в продолы окно приемника очередной натрон; вынуть ленгу и отге подвижные части пулемета рукой назад, при этом верх колено колентитого рычага не должно уппраться в прав стенку в треза приемника; отпустить подвижную систем и подаче всех частей вперед указанное выше колено должно упираться в левую стенку выреза приемника, иметь свободный ход от 0,4 до 1,5 мм. При отсутствии ободного хода может быть срыв пятки коленчатого чага.

13. Проверить наличие зазора между боевой личинкой крышкой короба: вынуть приемник, положить полоску нкой бумаги сверху на боевую личинку, закрыть крышку

роба и потянуть полоску маги через вырезы кородля приемника — полосдолжна свободно вытяваться (рис. 80). При отготвии зазора боевая линка при отходе замка намка намкение.

14. Проверить правильсть подъема боевой линки: закрыть крышку коба, поставить гильзу на мику над боевой личинам (немного впереди заспок пластинчатых пру-

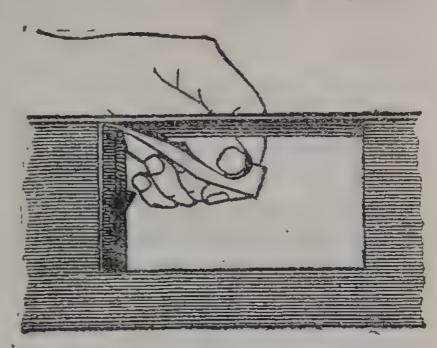


Рис. 8). Проверка прилегания бревой личинки к крышке короба

и), подать рукоятку вперед и отпустить ее: гильза дола энергично подскочить вверх от удара боевой личинки рышку короба.

Если боевая личинка не ударяет по крышке короба, время стрельбы может произойти срыв перемычки бое-

і личинки или порча гребня остова замка.

15. Проверить, прилегает ли крышка короба к ребрам нок короба: крышка должна плотно прилегать к ним; проверки подтожить бумажку между крышкой и стени короба в месте расположения прицела; бумажка при рытой крышке должна прочно удерживаться.

16. Проверить действие застежки крышки короба:

ишка должна надежно удерживаться застежкой.

Под действием пружины застежка должна отходить ад доотказа и своим зубом прочно удерживаться в езе затыльника.

Для проверки закрыть крышку и карандашом отметить

положение переднего среза застежки; затем открыть кры ку и посмотреть, не отошел ли назад передний с застежки от отмеченной линии.

При неисправности застежки крышка откроется

время стрельбы.

17. Проверить действие предохранителя и спусково рычага: спусковой рычаг должен подаваться вперед толь при поднятом предохранителе; ударник не должен с скаться при легком прикосновении пальцев к рыча после прекращения нажима на спусковой рычаг и пред хранитель они под действием своих пружин должны в вращаться на место.

18. Проверить исправность прицела, целика и муши

а) Свободно ли вращается прицел на своей оси; имеет ли он значительного бокового или продольно качания, энергично ли действует пружина прицела; наде но ли удерживается прицел в приданном ему вертика. ном положении; не погнута ли стойка прицела (проверя ся на-глаз).

б) Прочно ли сидит в своем пазу планка прицела; уд живает ли винт планки (завернутый доотказа) хомутик снимания со стойки.

в) Свободно ли ходит хомутик по стойке прицела; в ли на боковых ребрах стойки забоин или зазубрин, п пятствующих ходу хомутика.

г) Надежно ли закрепляется хомутик в приданном е положении тормозом; передвигается ли тормозная п

стинка с заметным трением.

д) Нет ли бокового качания хомутика больше 1 мм продольного перемещения его по стойке при закрепл ном тормозе (перемещение допускается не более 0,5 м

е) Плавно ли перемещается целик по назу трубки; погнута ли трубка; стчетливо ли видны деления цели не имеет ли целик продольного и бокового качания; и ли забоин и зазубрин на прорези целика.

ж) Не побита и не погнута ли мушка; не отсвечивали она; нет ли на мушке забоин и заусении; совиздает метка на ее основании с меткой на приливекожуха; пр

но ли удерживается мушка винтом. 19. Проверить состояние и работу механизма год зонтальной наводки: вертлюг при незакрепленном зажи и болте хомута должен обеспечивать в озможность плаво поворота пулемета влево и вправо; при закреплени зажимном болте вертлюг не должен смещаться в роны и должен удерживаться в любом из приданных положений.

В закрепленном болтом хомуте между ушками должен ть зазор не менее 0,5 мм для прочного сжатия его итом.

20. Проверить состояние и работу механизмов вер-

а) При закрепленном зажимном болте хомута вертлюга по пулемета не должно иметь качания на станке; в пунетах, бывших в употреблении, допускается вертикалькачание тела пулемета не более 3 мм (у надульника). Тяги грубой наводки своими выступами должны вхогь в проушины вертлюга, плотно прилегая к внутрени плоскостям проушин вертлюга; соединительный болтыжен входить в них свободно и не иметь качания.

Соединение тела пулемета со станком и закрепление при помощи соединительного болта и засова для менизма тонкой наводки должно производиться без осох усилий. Засов не должен выниматься без нажима на

б пружины пальцами руки.

б) Наружный и внутренний винты механизма тонкой отикальной наводки должны быть собраны правильно. При освобождении болта матки подъемного механизма при вращении маховичка внутренний и наружный подъные винты должны опускаться или подниматься плавнобез значительного трения.

При закрепленном болте матки наружный винт не долн вращаться в ней; между проушинами матки при

катом болте должен оставаться всегда зазор.

При вращении маховичка наружного подъемного винта и при наружное кольцо должно вращаться вместе с ним; кольтакже должно свободно вращаться и при поворотах рукой.

Указатель не должен препятствовать вращению при-

вного кольца.

21. Проверить движение стола по дугам и работу поров при отведенной в крайнее левое положение рутке стопора: движение стола по дугам должно быть

плавным, без резких скачков; тело и стол не должиметь при этом движении значительных качаний: под доствием пружины стопоров концы их должны энергич входить в отверстия дуг станка и прочно закреплять ст на дугах.

22. Проверить исправность колес станка: колеса должны иметь расшатанности в соединениях деревяния частей со втулкой; разрезные гайки ступицы колеса долны быть довернуты доотказа и прочно зашилинтован

колеса должны свободно вращаться.

23. Проверить крепление и состояние щита, надул

ника, колпачка, пробок и цепочек:

а) При опущенном вниз хвосте соединительного болт довинченной доотказа гайке его и при повернутой срезми назад муфте оси крышки короба — щит не должиметь качания на станке. Заслонка щита должна прочиудерживаться зажимами в придаваемом положении.

б) Надульник и втулка должны быть ввинчены доо

каза, не должны вывинчиваться рукой.

в) Колпачок должен удерживаться на надульнике и си маться с него рукой.

г) Пробки должны прочно удерживаться в своих отверстиях, свободно завинчиваться, отвинчиваться и выниматьс

д) Цепочки не должны быть порваны или перекручени

24. Проверить действие пароотводной трубки (преверка производится обычно при подготовке пулемета стрельбе, когда в кожух пулемета налита охлаждающа жидкость): наклонить тело пулемета книзу, не доводя егдо земли на 15 см, открыть пароотводное отверстие наблюдать, не течет ли через него вода струей; при гори зонтальном положении пулемета вода не должна вытекат даже каплями.

Все замеченные при осмотре пулемета наисправност должны быть устранены в подразделениях или в мастерской.

Осмотр оптического прицела

64. При осмотре проверить:

1. Нет ли на наружной поверхности прицела царании забони и помятостей; не сорваны ли нарезки винтов.

- 2. Не искажает ли нанорама изображения предмета. ицельные нити должны быть отчетливо видны в поле ния прицела. При вращении головки изображения предгов в поле зрения не должны быть свалены.
- 3. Правильно ли надевается прицел на палец шатуна, и неоднократном надевании и снимании прицела он ижен надеваться однообразно, положение нулевой его ин не должно изменяться; при зажатом зажиме шату-
- и завинченных до упора регулирующих винтах прицел

должен качаться.

- 4. Плавно ли вращаются и перемещаются подвижные ти прицела (поворотная головка, барабан, панорама, рабаны прицельной части и кольцо для установки углов ста цели).
- 5. Нет ли на поверхности наружных линз царапин. На-

не пузырьков допускается.

- 6. Нет ли на внутренних линзах и призмах налета, влаги, зки и трещин. Проверяется наблюдением через трубку ияра.
- 7. Нет ли качки в месте соединения корпуса панорамы

орпусом прицельной части.

- 8. Прочно ли удерживается наглазник на муфте, перечгается ли муфта по трубке окуляра.
- 9. Наличие принадлежности, положенной к прицелу.

Осмотр пулемета в разобранном выде

65. В разобранном пулемете следует подробно осматриъ каждую часть его; проверить, одинаковые ли номера еют следующие части: короб, кожух, затыльник, спуской рычаг, приемник, мотыль, шатун, задвижки, задержка, коятка, ствол, крышка короба, застежка короба, прицел, гов замка, замочные и подъемные рычаги, боевая личинвтулка пароотводной трубки и коробка возвратной пруны; нет ли на частях ржавчины, загрязнения, трещин, ошения металла, износа рабочих частей, сорванной навки, погнутости в соединениях, забоин, заусениц и разин.

Примечание. Замок, ствол и приемник могут иметь другие номера, должно быть оговорено в формуляре.

66. При осмотре ствола проверять:

1. Нет ли снаружи на казенной и дульной частях ста забони и заворотов металла, нарушающих плавно свободное движение ствола в кожухе и надульнике.

2. Нет ли в вертикальных пазах квадратной части ст ла забоин и заворотов металла, препятствующих своб

ному движению боевой личинки.

3. Прочно ли привернута и прилегает ли гайка ство задней частью к переднему срезу квадратной части ство

4. Нет ли на поверхности этой гайки (особенно конусе ее) забоин и подъема металла, могущих преп ствовать илотному прилеганию к выточке для нее в кожуха.

5. Не разворочены ли или не забиты ли гнезда д ключа до пределов, делающих невозможным отвертыван

гайки ключом.

При осмотре ствола внутри обращать внимание состояние его нарезного канала и патронника.

Недостатками канала ствола и патронника считаюто

- а) Ржавчина, наблюдаемая в виде темного налего ржавчину, не заметную на-глаз, можно обнаружить, пр тирая канал чистой трянкой, на которой в этом случ останутся бурые пятна. Матовая поверхность канала стела, не оставившая при протирании следов на трянке, является недостатком.
- б) Следы ржавчины в виде темных неглубоких пяте остающихся после удаления ее.
- в) Сыпь первичное поражение канала, наблюдаем глазом в виде точек или мелких крапии; они могут бы расположены только в некоторых местах или по всем каналу ствола.

г) Раковины — значительные углубления в металле.

д) Мельхноризация, появляющаяся при стрельбе пулям с мельхноровой оболочкой; она наблюдается в виде н

слоений или бугорков на поверхности канала.

- е) Омеднение, появляющееся при стрельбе пулями, по крытыми томпаком (плакированные); оно наблюдается виде легкого медного налета на поверхности канал ствола.
- ж) Царапины в виде черточек, иногда с заметным подтемом металла по краям.

- з) Забонны в виде более или менее значительных углубний, иногда с подъемом металла.
- н) Округленность полей нарезов, особенно заметная левой грани поля.
- к) Раздутость в виде поперечного темного кольца, лошного или прерывчатого.

л) Погнутость ствола, замечаемая по неправильной

ни в канале ствола.

Осмотр канала ствола нужно производить на-глаз. Пед осмотром канал ствола протереть насухо. Для осмотра вол поднять до уровня глаза и поворачивать его так, обы канал освещался то ярко, то небольшим светом по ей его длине.

При осмотре средней части канала глаз приближать к резу ствола и, наоборот, при осмотре ближней части-

алять от обреза.

Ствол сдается в мастерскую части в следующих слуях: а) если он — ненормального боя; б) при раздутости нала; в) при кривизне ствола и общей его изношенности; при овальной растертости патронника, вызывающей разтне или разрыв гильз; д) при наличии в канале ствола убоких раковии; е) при забоине снаружи ствола; ж) при ещинах в канале или патроннике; з) при обнаружении в троннике глубоких следов ржавчины, препятствующих вободному извлечению гильзы из патронника после вырела.

67. При осмотре рамы проверить:

1. Не погнуты ли станины и не имеют ли они забоин а пазах для замка, на выступах, входящих в вырезы кооба, и на упорах для мотыля, препятствующих правильому ходу рамы и нарушающих правильность взаимодейтвия подвижной системы.

2. Прочно ли привернут барабан (он не должен качатьна оси мотыля) и нет ли забоин в его пазе, могущих

ешать правильной намотке цепочки барабана.

3. Не погнута ли цепочка барабана, свободно ли врааются на осях звенья, входит ли без усилий шпилька

епочки в вырезы крючка возвратной пружины.

4. Нет ли на конце шатуна забоин или недостатков, елающих невозможным его соединение с трубкой замочых рычагов.

5. Исправны ли на гайке шатуна вырезы для ключа нарезка.

6. Не имеет ли уступ для нижней задней поверхност гайки шатуна забоин, задирин и заусениц, как поперечных

так и по окружности.

7. Не имеет ли рукоятка значительных помятостей наминок на рабочих кривых поверхностях, препятствующих ее правильной работе.

8. Прочно ли рукоятка закреплена винтом и не качает

ся ли она на оси.

9. Прочно ли приклепана пружина правой станины рамы и не имеет ли она погибов.

68. При осмотре возвратной пружины проверить:

1. Прочность соединения крючка и гайки пружины

гайка и крючок не должны вращаться.

2. Не погнута ли пружина и не растянуты ли витки ее количество витков пружины должно быть в пределах от 46 до 55.

3. Нет ли на крючке забоин, препятствующих свобод-

ному надеванию его на шпильку цепочки.

4. Свободно ли коробка возвратной пружины снимается и надевается на шипы короба; вилка и крючки должны быть приклепаны прочно.

5. Не имеют ли ребра коробки забоин, погибов и заворотов металла, препятствующих прилеганию коробки к

коробу.

6. Нет ли на внутренней задней стенке коробки потертости от вращения барабана во время стрельбы; при обнаружении потертости пулемет должен быть отправлен в оружейную мастерскую.

7. Не погнуты ли натяжной винт и вороток пружины.

8. Исправна ли нарезка натяжного винта.

69. При осмотре замка в разобранном виде проверить:

1. Нет ли забонн, помятости, острых углов на передней плоскости и боковых ребрах остова замка, могущих нарушить правильность движения по ним боевой личинки.

2. Нет ли на упоре (выступе) остова замка наклепа металла в виде приподнятости над передней плоскостью упора.

3. Нет ли забоин и заворотов металла на ребрах площадки и на треугольных выступах для концов подъемного рычага и заплечика для колен замочного рычага.

- 4. Не разношены ли отверстия для осей спуска, лодыж- и трубчатой оси.
- 5. Прочно ли приклепан упор к стенкам остова.
- 6. Не погнуты ли или не помяты ли стенки остова и не вырезы.
- 7. Свободно ли передвигается боевая личинка на остове
- 8. Прилегает ли перемычка к нижней стороне упоратова замка.
- 9. Нет ли трещин, подъема или выкрашивания метал-

вокруг отверстия для прохода ударника.

- 10. Нет ли на передней плоскости боевой личинки вначительного следа прогара вокруг отверстия для выда бойка ударника. Если кольцевой прогар имеет видинительного углубления вокруг отверстия с соединициися с ним мелкими полосками в виде трещин, то сой замок для стрельбы может быть допущен только иь после осмотра его начальником боевого питания части. 11. Не имеет ли верхняя защелка значительной стертости ба и площадки, на которую опирается шляпка патрона, также выкрашивания или забоин на зубе и по краям залки. При нажатии пальцем защелка должна утопать в свой личинке, а по прекращении нажатия—под действием рей пружины энергично принимать первоначальное пожение.
- 12. Туго ли входит в свой паз задвижка верхней залки и не выступает ли она за заднюю плоскость личинВерхний край задвижки не должен выступать над перечкой боевой личинки, а нижний край должен доходить
 утолщения личинки вплотную. Выем для вынимания зачжки не должен иметь забоин или помятостей, делаюих невозможным вынимание задвижки.
- 13. Исправна ли нижияя защелка: плотно ли она сидит воем пазу; не выступает ли нижний край ее из-за инжего обреза личинки, а задний зуб защелки из-за утолщея личинки. Нижняя защелка не должна иметь значительто скругления угла своего зуба: значительное скруглее зуба защелки может быть причиной утыкания стрелях гильз в обрез выводной трубки.
- 14. Не имеют ли замочные и подъемные рычаги на рачих конусах забоин, скрошенности, заусениц и заворотов

металла. Незначительное округление углов на концах з мочных рычагов допускается.

15. Не сбиты ли и не смяты ли выступы внутри кана

трубки замочных рычагов.

16. Не качаются ли и плотно ли удерживаются в оверстиях остова трубчатая ось и разрезная чека, выним ется ли разрезная чека из трубчатой оси под нажимо выколотки и входит ли она в ось под нажимом паль или от удара рукоятки отвертки.

17. Свободно ли ходит ударник в пазах остова замк нет ли на нем забоин, трещин и скрошенности на бойк предохранительном взводе, выеме для головки лодыжк

18. Свободно ли лодыжка вращается на своей оси; не ли на ней забоин, задирин, скругления, отлома металла грещин на боевом взводе ее; не отогнут ли хвост е свободно ли головка лодыжки входит в вырез ударника.

19. Не задевает ли предохранительный спуск при вращении за стенки остова; свободно ли он вращается на остиет ли забоин на выступе и плоскости, прилегающей ударнику; плотно ли сидит пружина спуска своей иятко з пазу спуска и не погнута или не смята ли она.

20. Свободно ли вращается нижний спуск на оси и н задевает ли он при вращении хвостом за стенки остованет ли забони, трещин, выкрошенности и скругления ме

галла на шептале.

21. Нет ли трещин или искривлений боевой пружины

22. Не качаются ли в отверстиях оси лодыжки верхнеги нижнего спусков. Оси не должны выступать из-за стено остова.

При осмотре замка в собранном виде нужно:

1. Несколько раз взвести и спустить ударник; при ззведении ударника должны отчетливо слышаться два целчка; при освобождении одного нижнего спуска ударник должен удерживаться на верхнем предохранительном спуске; при освобождении одного верхнего спуска ударник должен удерживаться на боевом взводе; при последовательном освобождении верхнего и нижнего спусков гдарник должен энергично спускаться.

2. Взвести ударник, взять замок за площадку и поворачивать его вверх и вниз; наружные части замка должны сво-

бодно перемещаться от собственной тяжести.

3. Медленно спустить ударник, удерживая боевую линку в крайнем верхнем положении, и посмотреть, совпист ли боек с отверстием в личинке (не сдвигается ли боем личинка вверх или вниз при спуске ударника).

4. Проверить выход бойка ударника: он должен быть в еделах от 0,075 до 0,095; в сомнительных случаях замои

править в мастерскую для обмера лекалами.

5. Проверить натяжение пруны предохранительного спуа. Для этого одно кольцо вев надеть на хвост предохрательного спуска, а за другое тянуть отвесно вверх (рис. 81); тяжение пружины должно ть не менее 3 кг.

70. При осмотре приемника

оверить:

1. Нет ли на коробке прием-

ка побитостей.

2. Свободно ли ползун двиется в пазах; при наклоне прииника в правую или левую стоону ползун должен падать от обственного веса.

3. Свободно ли вращается оленчатый рычаг в гнезде и отно ли насажено верхнее коено рычага на ось рычага.

4. Разведена ли разрезная рис. 81. Проверка натяжения пружины верхнего спуска 5. Энепсично ли работают (весами)

 Энергично ли работают ружины пальцев.

6. Имеют ли концы верхних пальцев достаточно оструктасечку.

7. Притуплены ли слегка концы нижних пальцев.

8. Правильно ли поставлены пальцы: гпереди должен тоять длинный палец (Д), а сзади— короткий (К).

71. При осмотре короба кожуха и затыльника про-

ерить:

1. Не погнуты или не забиты ли стенки короба.

2. Нет лизабоин и заусениц на верхних ребрах стенок.

3. Нет ли трещин в верхнем углу выреза правой с

ки короба.

4. Свободно ли вращается на своей оси крышка коро плотно ли она прилегает к коробу и не имеет ли боко то шатания больше 0,5 мм в сторону при закрытой крыш

5. Исправны ли пластинчатые пружины крышки.

6. Нет ли забони и заворотов металла на направля

щих планках для замка и рамы.

7. Плотно ли прикреплены шипы для коробки возвриой пружины и не имеют ли они забоин или пригиб затрудняющих присоединение коробки.

8. Не разносились ли и не имеют ли трещии отверст для соединительного болта, засова тонкой наводки, о

крышки короба и чеки затыльника.

9. Плотно ли прикреплен и не имеет ли качания и с боин шип в дне короба для спусковой тяги.

10. Не забиты и не разношены ли вырезы для помещ

ния выступов рамы и задвижек-

11. Нет ли забони, задирии или помятостей в паз затыльника, затрудняющих вставление его в короб; затылник, вставленый в короб, не должен иметь клизи (вертикальное перемещение затыльника до 0,2 мм дон скается).

12. Нет ли на поверхности кожуха помятостей.

13. Свободно ли перемещается назад и вперед от сосственного веса муфта пароотводной трубки при наклои тела пулемета (проверяется по звуку ог удара муфты втулку или наконечник трубки в зависимости от того, куд будет наклонен передний конец кожуха).

14. Нет ли смятых и сорванных инток нарезки на навин сованной части надульника и не вывертывается ли рукой итулка надульника; прочно ли удерживается колпачок на надульнике — колпачок должен сниматься с некоторым уси

лием.

15. Исправны ли пробки кожуха для назнаго, вылиз ного и пароотводного отверстий и имеют ли они цепочки

(допускаются цепочки произвольного образца).

16. Не отогнута ли пружина выводной трубки вниз. Проверочный пэтрэн, вставленный в выводную трубку, не колжен выпадать при поднимании передней части кожуха вверх:

17. Прочно ли соединен короб с кожухом и нет ли шания, ощутимого рукой, при нажиме другой рукой на роб (кожух) вверх, вниз или вправо, влево (шатание, рактеризующееся выжиманием масла, допускается).

72. При осмотре задвижек и спусковой тяги проверить:

1. Вставляются ли задвижки в вырезы короба без осоіх усилий (от руки или от легких ударов деревянной лотушкой) и прилегает ли при этом упор правой задвижк плоскости затыльника без просвета. Если при норльном положении задвижки имеется просвет, продвинуть движку вверх рукой по затыльнику; просвет должен чезнуть при передвижении в пределах до 8 мм; если движка продвигается больше чем на 8 мм, отправить пумет в ремонт.

2. Не качается ли шип для коробки возвратной пружи-

г на левой задвижке.

3. Свободно ли вращается ролик на оси и не имеет ли забонн.

4. Не сбит ли выступ задержки.

5. Не погнута ли и не имеет ли трещин спусковая тяга.

6. Нет ли забоин или сношенности на переднем попечном выступе тяги и в прорези шипа короба.

73. При осмотре винтов проверить: имеют ли винты правную нарезку без забоин и наминок; не разворочены

и не забиты ли прорези винтов.

74. При осмотре пулеметной ленты проверить: не порна и не растянута ли лента, не искривлены ли пластин-, нет ли помятостей и других повреждений на наконеч-

75. При осмотре патронной коробки проверить:

і. Нет ли побитостей и помятостей, препятствующих ободному и правильному закрыванию и открыванию ышки (не менее чем на 180°).

2. Легко ли открывается и закрывается застежка коробки плотно ли она удерживается в закрытом положении

верткой.

3. Исправна ли ручка коробки.

4. Имеются ли в коробке картонные прокладки. 76. При осмотре сосудов для воды и для смазки проригь: не пропускает да крышка (пробка) жидкости; оложена ди между горловниой и пробкой прокладка.

Чистна и смазна пулемета

77. Пулемет должен содержаться всегда в полном рядке и чистоте. Это достигается своевременной и умелчисткой и смазкой его.

78. Чистка пулеметов, находящихся на вооружен:

должна производиться:

а) если пулемет стоит без употребления, — не мен одного раза в 10 дней;

б) после учений, службы и занятий без стрельбы—

медленно по окончании учений, службы или занятий;

в) после стрельбы боевыми или холостыми патронами немедленно по окончании стрельбы или учений; при эт тут же на стрельбище (в поле) надо вычистить и смаза канал ствола и боевую личинку замка, а по возвращен со стрельбы (учения) произвести полную чистку пумета.

В течение последующих 3—4 дней протирать кан ствола чистой белой тряпочкой, и если на ней будет с наружен нагар, чернота или ржавчина, повторить чисть

В боевой обстановке, на маневрах и длительных учени в поле чистить пулемет ежедневно, пользуясь перерыв

ми в занятиях или затишьем боя.

79. Для чистки и смазки пулемета полную его разбо ку производить после стрельбы, а также в случаях силного загрязнения пулемета (песок, пыль) и после того, клиулемет попал под дождь и сильный снег.

Степень разборки станка определяется его состояние при сильном загрязнении производится полная разбори

станка.

После обычных занятий без стрельбы разборка пулмета не производится, а отделяются для чистки лишь з мок и приемник; канал ствола в этом случае протираети смазывается через окно в затыльшике.

80. Смазку пулемета следует производить немедлени

после чистки его.

81. Чистка и смазка пулеметов производятся пулеме чиками под руководством командира отделения, которы обязан:

а) определить степень необходимой разборки, чисть и смазки;

- б) распределить между пулеметчиками работу по чисти смазке частей;
- в) проверить исправность принадлежности и доброка-
- ственность материалов для чистки;
- г) проверить правильность и полноту произведенной стки, после чего дать разрешение произвести смазку; д) проверить правильность произведенной смазки и дать врешение на сборку пулемета и на постановку его на анение.
- Командный и начальствующий состав от командира вода и выше обязан наблюдать и руководить разборкой, сткой и смазкой пулеметов.
- 82. Чистку пулеметов в условиях казарменного или лаоного расположения производить в местах, специально веденных для чистки оружия, на оборудованных или испособленных для этой цели столах, а в боевой или ходной обстановке—на подстилках, досках и т. п., предоительно очищенных от грязи и пыли.
- 83. Принадлежность для разборки и чистки должна ть исправной, а все смазочные и прогирочные материалы—чистыми и доброкачественными. Смазочные материалы дует хранить в закрытых сосудах с соответствующими писями на них, а протирочные материалы—в особых иках или заверпутыми в плотную материю для предонения их от пыли, грязи и влаги.
- 84. Для чистки и смазки пулеметов применять:
- а) щелочный состав—для очистки порохового нагара и чистки частей пулемета, подвергавшихся действию оховых газов (ствол, замок, надульник);
- б) ружейную смазку—для смазывания частей пулемета сле их чистки;
- в) специальную пушечную смазку—для смазывания чай путьмета, сдоваюмого в склад для хранения;
- г) зимнюю ружейную смазку—для смазывания медких инихся частей пулемета (в замке, приемвике), а в холоде время года—всех трущихся частей (ствол, рама и пр.); с) чистые и мягкие (хорошо простиранные) тряпки или ричатоб мажиле концы—для чистки, обтирания и смазиваклю, очищенную от косгрики,—только для чистки. Применение других смазочных материалов не разре-

Примечание. Для разжижения и смывания смазки с мелких и са ных частей разрешается применять керосии хорошего качества. По применения керосина части пулемета должны быть вытергы пакле ватем сухой и чистой ветошью.

Осмотр принадлежности

85. При осмотре принадлежности проверить исприость:

1. Весов: а) нет ли на поверхности наружной и внутреней трубок забитости и помятости, препятствующих ободному движению наружной трубки по внутренеб) ясно ли нанесены деления и цифры на наружной трке весов; в) прочно ли удерживается винт-указателя к оси весом нет ли на ней забитостей; д) не выпадают ли шпильки не выступают ли они над позерхностью трубок; е) растянута ли пружина весов (проверяется грузом: укатель должен становиться на соответствующее деление грузе от 0,5 до 8 кг).

2. Сверлового ключа: а) нет ли на зубцах шарои трещин, глубоких зазубрин, скрошенностей, нарушающее прочность; б) прочно ли приклепаны соски, не имеют они качки и других повреждений; в) не имеет ли отверсильных побитостей и острых углов; конец отвертки джен быть притуплен соответственно ширине прорвтулки пароогводной трубки; г) нет ли забитостей и дгих повреждений в гнезде для стебля шатуна, не полоны и не повреждены ли выступы (соски) для гайки шату

3. Извлекателя: а) не имеет ли наконечник побитости заусениц и прочно ли он удерживается на своем мес б) свободно ли вращается и скользит трубка по стерж от собственной тяжести; в) не скрошены ли концы труб

и не погнут ли упор рычага.

4. Шомпола: а) свободно ли ввинчиваются части стєрия одна в другую (свинченные доотказа, они не долж качаться); б) притуплены ли острые углы по цилиндричской поверхности в стыках свернутого стебля; в) не погнати стержень шомпола; г) закреплен ли конец шомпод) притуплены ли и не имеют ли трещин, надломов заусениц ребра прорези для пакли; е) исправна ли пружи наконечника и хорошо ли она работает, нет ли погнутос

наконечнике и удерживает ли его пружина; ж) своцно ли вращается рукоятка на стержие; прочно ли она рживается на нем.

5. Раздвижного ключа: а) плавно ли ввинчивается и цвигается стебель из корпуса ключа; б) нет ли заби-

тей на рабочей поверхности губок.

6. Щипцов для вставления заклепок: а) энергично ли отает пружина и удерживается ли она на своем месте; занумерованы ли пружина и ручки щипцов; в) нет ли онтостей на матрицах и прочно ли они удерживаются своих местах.

7. Масленки: а) пружинят ли широкие бока масленки сдавливании пальцами для выжимания из нее масла; тет ли на масленке больших помятостей, трещин и ней: в) не пропускают ли смазку втулка, колпачок и

егородка внутри масленки.

В. Отвертки: а) прочно ли сидит лезвие отвертки в рутке и не имеет ли оно качки; б) притуплены ли концы вия и не имеют ли они заусениц, скрошенностей и претствуют ли прорезям в головках винтов; в) нет ли

рукоятке трещин и отколов.

О. Плоскогубцев: не имеют ли острия резаков заметных лаз дефектов, ослабляющих их работу; резаки должны езать 2-мм железную проволоку; рабочие места губок жны иметь полную насечку; в сжатом виде между цами губок не должно иметься зазора.

выколотки: а) не пригуплены ли концы выколоток; ве скрошена ли чашечка специальной выколотки для алкивания разрезной чеки; в) не погнут ли конец тон-

выколотки.

1. Сумки-ящика для запасных частей: а) исправны ли да для укладки запасных частей; б) надежно ли завется сумка.

Порядон чистки пулемета

66. Канал ствола нужно чистить шомполом, вложив в щеки шомпола слой пакли так, чтобы она входила в л ствола с небольшим нажимом, заполняя нарезы; по смочить щелочным составом.

Іля чистки канала ствола укрепить ствол в гнездах

специально оборудованного стола или положить на о новенный стол, скамью и т. п. и удерживать ствол ру

Канал ствола чистить со стороны патронника. Шом с паклей, смоченной щелочным составом, ввести в пат ник, медленно и плавно продвигать его по всей да канала ствола 7—10 раз вперед и назад, не изгибая и пола и не выводя его конец наружу, затем перемен паклю, снова пропитать ее щелочным составом и си

тем же порядком прогирать канал.

После этого тщательно очистить шомпол от порвого нагара, пыли и щелочного состава, протереть каствола и патронник чистой сухой тряпкой и осмотреть если на тряпке будут заметны следы нагара или ржаны, продолжать протирать канал ствола паклей или тркой, пропитанной щелочным составом; если послед тряпка при протирании вышла из канала чистой, т. е. черноты от порохового нагара и желтого цвета от рачны, то осмотреть канал ствола с обеих сторон на смедленно поворачивая ствол в руках; при этом осо внимание обращать на углы нарезов—не осталось ла них неотчищенного нагара.

Примечания: 1. Ствол, в котором порохозой нагар или ржаво описанным выше порядком не отчищаются, должен быть отправл

оружейную мастерскую.

2. Если шомпол застрянет в канале ствола, поставить ствол ве кально, впустить в канал ствола немного разогратой смаски, вык тесколько минут, после чего попытаться вызыщить шомпол. Если опине о усилия шомпол не выходит, отправить ствол в мастерс

3. Канолы стволов, пораженные ржавчино , требуют ссобо тщи

ной чистки, так как в них трудно отчищается пороховой нагар.
Нагар на пореднем обрезе ствода ихумно свача-

Нагар на переднем обрезе ствола нужно сначала реобрать нелочным составом, после чего удалять с помон деревянных налочек, тряпок и пакли или куска чист войлока.

Задний обрез ствола с назами для загибов боевой чинки отчищать от нагара деревянными налочкамм и тр ками.

Запина сальник, если он в поредке, при чистке ств можно не перемалывать. Неиспрамный и загрязнени сличик земенить горым, предварительно хорошо продел жегобок на стиоле во инбежание доявления в ржавчины.

эронзовую гайку при чистке ствола не свинчивать. Закончив чистку канала ствола, обтереть ствол снару-Затем равномерно и не густо смазать канал и патронружейной смазкой. Снаружи ствол протереть тряппропитанной ружейной смазкой.

гале ствола.

37. Замок следует чистить в разобранном виде. Отвери, пазы и вырезы тщательно отчищать от грязи и сгувшейся смазки с помощью деревлиных палочек и тря-Особое внимание обращать на удаление нагара с боеличинки, протирая ее тряпкой, пропитанной щелочсоставом.

То окончании чистки протереть части замка насухо пазать внутренние трущиеся части зимней ружейной вкой, а наружные — ружейной смазкой (в холодную пои наружные части смазать зимней ружейной смазкой). 88. Раму снаружи и внутри обтереть тряпками, пазы чистить деревянными палочками, после чего смазать

у ружейной смазкой.

89. Кожух и короб чистить сухими тряпками или тей; удалять грязь и сгустившуюся смазку из раструба оба, отчищать переднюю стенку кожуха от порохового ра, а также удалять грязь и воду со дна короба.

Выводную трубку прочищать с помощью пакли или

тки, намотанной на шомпол.

По окончании чистки короб смазать ружейной смазкой. 90. Затыльник обтирать сухими тряпками или паклей; аллические части его смазать ружейной смазкой.

11. Приемник чистить с помощью деревянных палочек ряпок. При сильном загрязнении-промыть щелочным авом и вытереть насухо. По окончании чистки покные части приемника смазать зимней ружейной смаз-

а остальные - ружейной смазкой.

2. Надульник чистить в разобранном виде. Вывинченнз него втулку опустить на некоторое время в щеюй состав с целью размягчения затвердевшего нагара. ку и кольцевой паз надульника прочищать с поью деревянных палочек, а канал надульника — ребристой рхностью сверлового ключа. После чистки вытереть хо и смазать ружейной смазкой.

- 93. Части станка вытереть сухой трянкой: назы, отностия и нарезку вычистить с помощью деревянных пало и трянок, после чего вытереть насухо и смазать ружей смазкой.
- 94. Все остальные части пулемета, покрытые поровым нагаром, обтереть паклей или тряпками, пропитанми щелочным составом, затем протереть насухо и смазружейной смазкой или зимней ружейной смазкой.

Крашеные и деревянные части обтереть сухими тр

ками и не смазывать.

95. Излишняя смазка способствует загрязнению, позму ее следует накладывать на части легким слоем, обрая их тряпкой, пропитанной ружейной смазкой; для смани отверстий промасленную тряпку пропускать насквога для смазки углублений, пазов и щелей — наматывать деревянную палочку.

96. Закончив чистку и смазку, наводчик должен брать пулемет и осмотреть его в собранном виде, а ком дир отделения—проверить правильность сборьи и да

разрешение на постановку пулемета для хранения.

Подготовка пулемета к стрельбе

97. Подготовку пулемета к стрельбе, как правило, приводить во время чистки и смазки его.

Для подготовки пулемета к стрельбе надо:

1. Осмотреть пулемет в разобранном виде.

2. Намотать задний сальник, если старый не в поряд

3. Собрать пулемет.

4. Намотать передний сальник.

5. Осмотреть пулемет в собранном виде.

- 6. Проверить и установить натяжение возвратной пржины.
 - 7. Налить в кожух охлаждающую жидкость.

8. Снарядить ленты.

98. Осмотр пулемета в разобранном виде производит как указано в ст. ст. 65 — 75.

99. Для намотки заднего сальника взять тонкую асбетовую нить длиною примерно со ствол. Нить снача подравнять, затем пропитать ее ружейной смазкой, посчего намотать ровными слоями в желобок ствола, ти

тьно заправить конец ее в обмотку, которая должна сь наравие с поверхностью ствола (рис. 82); после окония намотки сальник выровнять и разгладить ножом или точкой и смазать ружейной смазкой. Для проверки правности намотки заднего сальника надо вложить стволовмой на свое место и опустить тело пулемета сначала ней, а затем дульной частью: при правильной намотке циего сальника ствол должен плавно отойти назад в ту своей тяжести, а затем так же плавно вернуться на

сто. Если ствол движется быстро, выник намотан слабо, а если ствол сдвигается с места, сальник намо-

н излишне туго.

100. Для намотки переднего салька взять толстую асбестовую нить ною примерно в обхват кожухать подровнять, подкрутить, пропить ружейной смазкой и намотать на

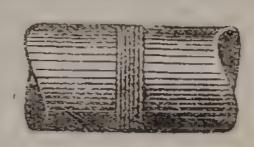


Рис. 82. Намотка заднего сальника

нец ствола у кожуха тремя ровными оборотами в назвлении ввинчивания надульника. Затем вдвинуть сальк деревянной палочкой в кожух так, чтобы он не выупал за края отверстия кожуха, после чего ввинтить цульник.

На правильную намотку сальников обращать особое имание, так как плохо намотанный передний или задний иник является причиной многих задержек при стрельбе.

101. Осмотр пулемета в собранном виде производить, с указано в ст. 63—64.

102. Проверку и установку натяжения возвратной пруны производить, как указано в ст. 63, п. 1.

103. Для наливания охлаждающей жидкости в кожух to:

1. Приготовить чистую воду, зимой — смесь из $50^{\circ}/_{\circ}$

церина и 50%/0 воды.

2. Открыть наливное и пароотводное отверстия и черезронку или трубку водоноса наливать охлаждающую дкость до тех пор, пока она не потечет через пароотциое отверстие.

3. Закрыть пароотводное отверстие, долить охлаждаююю жидкость, после чего завинтить пробкой наливное

верстие.

4. Проверить исправность действия пароотводной тру

ки, как указано в ст. 71, п. 13.

104. Перед снаряжением лент осмотреть патроны отделить неисправные. Неисправными патронами, с трицинами и заусеницами на гильзах, с глубоко вставленными и покрытыми зеленью капсюлями, слабо обжатыми, штающимися пулями, с зеленью на поверхности гильзы помятыми патронами, лент не снаряжать.

Ленты снаряжать вручную или машликой; патроны гл боко и однообразно продвигать в ленту путями вровень длинными ее пластинками. Снаряженную ленту выровият

выравнивателем или руками.

После снаряжения ленты уложить ее в коробку: а) от кинуть крышку коробки вправо; б) вложить в коробку картонные прокладки; в) уложить ленгу в коробку «гармон кой» ровными рядами, пулями вперед; г) закрыть коробку

Новые ленты после снаряжения растянуть руками, та

как они перекашиваются в сторону пуль.

Дегазация пулемета

105. Если путемет подвергался в бою воздействин стойких ОВ, пулеметчики должны своими индивидуаль ными противохимическими накетами удалить капли ОВ частей пулемета, к которым приходится прикасаться приведении огия, после чего продолжать бой. Полная дега зация пулемета производится по окончании боя.

106. Порядок полной дегазации пулемета:

1. Дегазация производится пулеметчиками под руко водством комантира отделения на открытом воздухе, в защитных перчатках, халатах (фартуках), сапогах (защит ных чулках) и противогазах (если до этого не производилась частичная дегазация пулемета).

2. Иля дегазации подготовить два бачка с растворите лем из смеси бензина с керосином (по 50%, того и другого) или чистый бензии, ветошь и паклю; для сбрасыва-

ния использованных материалов отрыть яму.

3. Пулемет при помощи РДП (ранцевого дегазационного прибора) обильно обрызгать растворителем и тщательно протереть снаружи ветошью; затем произвести полную разборку пулемета.

- . Все металлические части, кроме крупных (ствол, ко-, станок, щит), опустить в первый бачок с растворием и после тщательной промывки протереть насухо и ать ружейной смазкой или зимней ружейной смазкой. Срупные металлические части (ствол, кожух, станок,) протереть 2—3 раза паклей, смоченной растворитеиз второго бачка; использованную паклю в бачок вы не опускать, а бросать в яму. Затем металлические и насухо протереть ветошью и смазать ружейной кой.
- . Деревянные части пулемета, лямки и чехлы обмыть 3 раза растворителем из второго бачка, после чего хо протереть, просушить и смазать.
- 07. Для полной дегазации пулемета требуется 1 л кеиз, 1 л бензина (или 2 л бензина), 500 г ветоши и
- 200 г пакли. 98. При дегазации остерегаться попадания брызг на идирование и на незащищенные места тела.
- 09. После дегазации использованные материалы закованные перчатки, халаты (фарым место работы дегазировать.
- 10. С дегазированным пулеметом обращаться осто-10; если позволяет обстановка, проветрить пулемет в 111е 10—15 часов на открытом воздухе.
- 1. Для полного уд мения ОВ с пулемета чистку и су его повторять в течение 3—4 дней.

ГЛАВА ПЯТАЯ

проверка боя пулеметов и приведение их к нормальному бою

Общие уназания

112. Все пулеметы части должны быть приведен нормальному бою.

Проверка боя проводится:

а) при поступлении пулеметов на вооружение ча-

б) после замены частей и исправлений пулемета, мощих изменить его бой;

в) при обнаружении во время стрельбы ненормаль:

отклонений пуль.

В боевой обстановке каждый командир обязан испозовать все возможности для периодической проверки

пулеметов своего подразделения.

113. Проверка боя производится командиром взвод роты (эскадрона). Старшие начальники до командира ча включительно обязаны следить за точным соблюден правил проверки.

114. Стрельба при проверке боя пулеметов произ дится пристрельщиками, отобранными распоряжен командира роты (эскадрона) из числа лучших наводчи

115. Перед проверкой боя пулеметы должны быть т

тельно осмотрены и, если нужно, исправлены.

На проверке должен присутствовать оружейный тех или оружейный мастер с набором мушек разной величи и необходимым инструментом.

116. Проверка боя должна производиться в присствии пулеметчиков, за которыми закреплен пулемет, и

командира отделения.

117. Проверка боя производится в благоприятных усвиях погоды и освещения (тепло, тихо и ясно), а в кр

случае — в закрытом тире или на защищенном о.

за участке стрельбища.

118. Проверка боя производится стрельбой на 100 м с целом 3 (в метрах) и с прицелом 4 (в шагах). Стрельба ется патронами с пулей обр. 1930 г. или обр. 1908 г. ого завода и одной партии.

119. Мишенью служит белый щит размером не менес 0,5 м с укрепленным на нем черным прямоугольником

мером 30 см по высоте и 20 см по ширине.

Примечание. Для проверки боя пулеметов с треугольной мушкой то прямоугольника на щите может прикрепляться черный круг етром 25 см.

120. Точкой прицеливания служит середина нижнего я прямоугольника (круга). Она должна находиться при-

зительно на высоте тела пулемета.

121. По отвесной линии над точкой прицеливания отмется (мелом, цветным карандашом) нормальное положесредней точки попадания. Эта точка должна быть

те точки прицеливания:

а) при стрельбе с прицелом 3 (в метрах) пулей обр. 0 г.— на 11 см и пулей обр. 1908 г.— на 10 см; б) при ельбе с прицелом 4 (в шагах) пулей обр. 1908 г. 14 см.

Точка эта является контрольной при определении точ-

ти боя пулемета.

122. Для прогерки боя пулемет устанавливается на ной площадке с плотным (дернистым) грунтом, обеснивающим устойчивость пулемета при стрельбе и исчающим возможность его осадки.

Пулемет не должен иметь свалки (проверяется пуленым уровнем). Для устранения небольшой свалки нажать ами на вышестоящее колесо станка, или немного полить землю под ним лонатой, или, наконец, передвив пулемет на другое место. Подсыпка для подняти сестоящего колеса воспрещается.

Стол станка пулемета должен быть установлен горигально (на-глаз), без наклона вперед или назад. Устака стола производится только движением его по дугам ова, с последующим закреплением стола. Подкапывапод колесами и хоботом для правильной установки

ла воспрещается.

Сошник нажимом ноги утапливается до равномеры прилегания обеих сторон хобота к грунту. Серьга хоб

откидывается вперед.

При необходимости вести проверку боя со слабо рыхлого или очень твердого грунта (песок, каменис или мерзлая почва и т. п.) для устойчивости пулем можно применять войлочные подкладки под колеса и с мик пулемета (рис. 83).

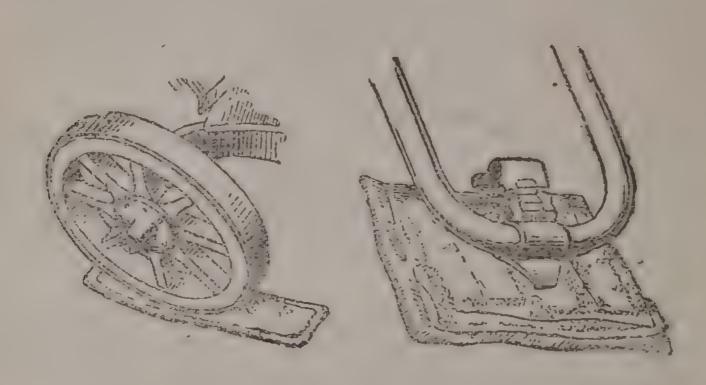


Рис. 83. Установка пулемета на войлочных подкладких

Пля обеспечения большей точности стрельбы наводч должен иметь подлокотники, без упора их на хобот. По локотниками могут служить дернины, скатин и друг мягкие предметы, обеспечивающие наводчику удобное и ложение во время стрельбы.

123. Бой пулемета проверяется сначала оданочных выстрелами (4 патрона), а затем автоматическим огне

(10 патронов одной очередью).

124. Проверка одиночными выстрелами имеет цель предварительно установить кучность боя и положение сре

ней точки попадания относительно контрольной.

Для этого наводчик производит подряд 4 выстрела прицательной и однообразной наводке под середину нижно обреза черного прямоугольника (или круга), если нужно, поправляет наводку после каждого выстрела. По окончании стрельбы командир, руководящий проверкой боя осматривает щит (мишень) и по расположению пробон

ределяет кучность боя пулемета и положение средней ки попадания.

1. Кучность боя признается достаточной, если все робонны (в крайнем случае 3, если одна из пробоин ко отклонилась от остальных) вмещаются в прямоольник размером 12 см по высоте и 10 см по ширине.

Примечание. Явно оторвавщейся пробонной ститать ту, которая при еделении средней точки попадания по грем лучшим пробоннам отнилась от этой средней точки на расстояние, большее днаметра сеивания трех лучших пробоин.

Если кучность расположения пробони не удовлетворяет му требованию, пулемет должен быть осмотрен и усновка его проверена, после чего стрельба повторяет-

При повторном неудовлетворительном результате ельбы пулемет отправляется в оружейную мастерскую точного выявления причин разброса пуль и их устрания.

2. Если расположение пробоин удовлетворяет требоням п. 1, командир определяет среднюю точку попаня и ее положение относительно контрольной.

Примечание. Для определения средточки попада ня по четырем пронам: а) соединить прямой линией
какие-либо пробрины и расстояние
слу ними разделить пополам; б) поенную точку соединить с третьей
бойной и расстояние между ними
делить на три равные части; в) точку
ения, ближайшую к двум первым
бойнам, соединить с четвертой проной и расстояние между ними разить на четыре равные части; точка,
гоящая на три делентя от четвертой
бойны, и будет средней точкой поания (рис. 81).

При симметричном расположении блин средною точку пол дания кно определать один, из следующих собоь: а) рядом лежащие пробонны динизь попарно; середины обеих мых снова соеденать и получен-

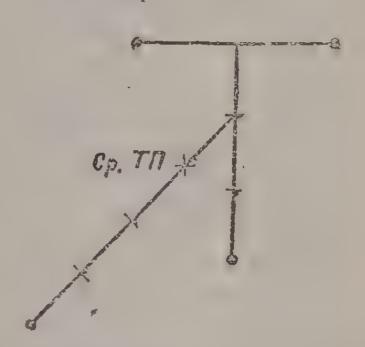


Рис. 84. Определение средней точки попадания по четырем проболнам

эльных гызделены положам; точка деления и будет средней точкой адания (рис. 85);

б) пробли ы слединить прест-напрест примыми внинями; пересечеэтих линий будет средней точкой попадания (рис. 86).

Если одна из пробоин значительно отдельнась от оставных, по ее

следует отбросить и определять среднюю точку попадания по пробоннам. Для этого; а) две пробонны соединить прямой ли б) середину эгой линии соединить с третьей пробонной; в) эту ислинию разделить на три равные части: точкой попадания.



Рис. 85 и 86. Определение средней точки попадания по четырем пробоннам, когда они расположены симметрично

Средняя точка попадания должна совпасть с контроной точкой или может отклоняться от нее в любом правлении не более чем на 3 см.

Если средняя точка попадания отклонилась от ко грольной более чем на 3 см, то соответственно это производится изменение в положении мушки: муш передвигается влево (вправо), если средняя точка попад ния оказалась левее (правее) контрольной точки.

Перемещение вершины мушки на 0,5 мм (две точк перемещает среднюю точку попадания при стрельбе

100 м примерно на 5 см.

Уточнение положения средней точки попадания высоте путем подпиливания или замены мушки при стрелбе одиночными выстрелами не производится. Это делаеся после окончательной проверки боя автоматически огнем.

125. После проверки боя пулемета одиночными выстрами производится окончательная проверка и привед

пулемета к нормальному бою автоматическим огнем.
гого наводчик производит с закрепленными мехамами очередь в 10 выстрелов, с наводкой пулемета под
кний обрез точки прицеливания, по окончании стрельпроверяет, не сбилась ли наводка.

Бой пулемета признается нормальным, если не менее робоин из 10 вмещается в прямоугольник высотой 16 см приной 14 см и если средняя точка попадания при м отсгоит от контрольной точки не далее чем на 6 см высоте и 5 см по боковому направлению.

Примечание. Средняя точка попадания при окончательной прозерке матическим огнем определяется следующим способом: а) из всех боин отбрасываются изиболее удаленные, но не более двух; б) сверми снизу отсчитывается половина оставшихся пробоин и отделяеторизонтальной чертой; в) таким же порядком отсчитывается половинобоин справа или слева и отделяется вертикальной чертой; точересечения горизонтальной и вертикальной лиший определит полочее средней точки попадания (рис. 87).

Если при автоматической стрельбе средняя точка падания отклонилась от конгрольной более чем на см по высоте и 5 см по боковому направлению, после проверки установки пулемета нужно изменить южение мушки: мушка передвигается в стороны, как при проверке одиночными выстрелами, и подпилиется или заменяется новой при отклонениях средней ки попадания по высоте. После этого стрельба повтоется.

Если в результате повторной стрельбы и соответствуцего исправления положения мушки бой пулемета все не удается довести до установленных норм как в отшении кучности, так и совмещения средней точки попания с контрольной, пулемет должен быть отправлен в ужейную мастерскую для осмотра и исправления. Вмее с пулеметом отправляется отчетная карточка с отмети полученных попаданий как при стрельбе одиночными стрелами, так и при автоматической стрельбе (первой повторных).

Когда пулемет будет приведен к нормальному бою, ложение мушки отмечается кернением (риской) на педнем срезе мушки и приливе кожуха. Старые метки

ищаются.

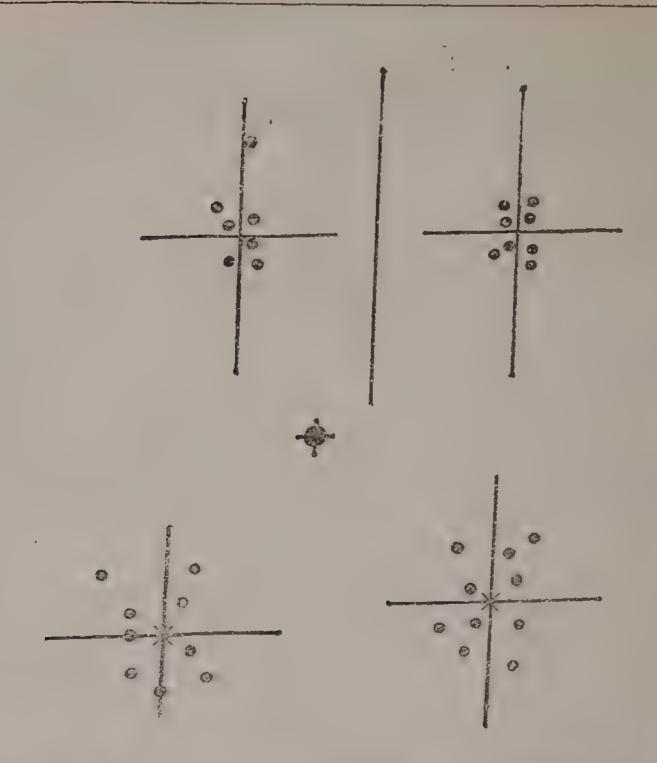


Рис. 87. Определение средней точки попидания по 10 или по 8 пробоннам

Проверна боя запесных ствелов

126. Проверка боя запасных стволов производит одновременно с комилектным, по правилам, изложения выше, с той развицей, что никаких изменений в положини мушки для исправления боя, а равио никаких исправлений в самом пулемете не делается. Отклошение срети точки попадания в стороны и по высоте запасных стялов отмечается в формуляре в тысячных. Учет отклов иня пуль при стрельбе из таких стволов производит путем внесения поправок по прицелу и целику.

127. Стволы клеймятся:

) комплектный — номером пулемета и буквой К:

$$\left(\frac{5647}{K}\right)$$
;

б) запасной — номером пулемета и порядковым номером эла:

$$\left(\frac{5647}{1}, \frac{5647}{2}$$
 и т. д.).

Іри замене комплектного ствола запасным на запасном ле, кроме имеющегося на нем номера, ставится буква сомплектный) внизу перед цифрой:

$$\left(\frac{5647}{\text{Kl}}\right)$$
.

Неисправности пулемета, нарушающие нормальный его бой

23. Характерные неисправности, нарушающие нормаль-

бой пулемета, будут следующие:

. Непормальное отклонение пуль при стрельбе (по вынли боковому направлению): а) сонта мушка или vта ее вершина — пули уклоняются в сторону, проположную перемещению вершины мушки; б) погнута порекошена стойка прицела — пули уклопяются вправо ерх, если стойка погнута вираво; влево и винз, если ка погнута влево; в) перавномерная намотка передноильника (одна сторона намотана толице)--пули уштося в сторону, противоположную толстой части саль-; г) перавномерная намотка заднего сальника (една она намотана толице) -- пули уплоняются в сторону е толстой части сальника; д) ствол погнут-пули укются в сторону его погиба; с) забонны на дульном е-иули уклоняются в сторону, противоноложную не; ж) неправильно поставлен запасной ствот (номекнизу) -- пули уклониются в ту или иную сторону, в симости от боя ствола; г) веледствие износи цанф отверстий на концак стачин рамы пули уклоняютсторону большего изчоса; и) трубил целика погнута к или вииз пули уклоияются в сторону погиба.

2. Ненормальный разброс пуль при стрельбе: а) раст тость канала ствола, особенно в дульной части; б) с шенность или округленность полей нарезов; в) рж чина, царапины и забоины в канале ствола, особенно дульной части; г) слабая намотка сальников; д) перегуствола во время сгредьбы; е) расшатанность станка, лес и соединений станка с телом пулемета (соедините ный болт, засов грубой наводки и т. д.); ж) нетщательнодгонка бронзовой гайки ствола к раструбу кожу з) неправильная набивка ленты (часть патронов сидит г боко, часть — мелко).

3. Кроме того, на разброс пуль при стрельбе влия а) рыхлый грунт; б) вкапывание колес в землю; в) неп вильный упор сошника в грунт; г) отсутствие у наводчи подлокотников (наводчик во время стрельбы висит на р

ках затыльника или ложится на хобот).

4. Ненормальное отклонение пуль по высоте или бог вому направлению: а) пулемет свален влево (вправо пули уклоняются влево (вправо) и вниз; б) стол устанлен не горизонтально — при стрельбе с рассеиванием фронту, если стол сдвинут назад, на флангах цели бул недолеты; если стол сдвинут вперед, на флангах цели дут перелеты; в) осадка хобота—пули уклоняются вве осадка колес — пули уклоняются вниз.

бострелна пулеметов во взводе

129. Так как даже самая тщагельная проверка боя может гарантировать полного однообразия боя нескомих пулеметов, то во взводах пулеметных рот доли производиться сострелка пулеметов, которая заключает в следующем.

а) Состреливаются все пулеметы взвода.

б) Стрельба ведется на дистанциях 1000, 1500, 20 и 2500 м; дистанция измеряется приборами, причем истинную дистанцию берется средняя величина неско. ких измерений.

в) Стрельба производится под руководством команди взвода при участии всего состава пулеметных отделени

г) На указаннах в н. «б» дистанциях выставляют точки неводки (можно испельзовать фигурлые мише...

г установки точек наводки выбирается грунт, позволяцай хорошо видеть рикошеты впереди, позади и по стонам точек наводки; площадь видимости рикошетов долна быть не менее 200 м в глубину и 100 м в ширину.

д) Для точного определения расстояния до места падея пуль перед точками наводок и позади них через каже 50 м ставятся отличительные знаки (вешки, местные едметы и т. п.).

е) Стрельба ведется каждым пулеметом отдельно, заепленным огнем в точку очередями по 10—20 патронов, установкой прицела и целика соответственно дистанции рельбы (с поправкой на температуру, ветер и пр.).

ж) Результаты стрельбы определяются по недолетным перелетным рикошетам (большинству их), для чего в йоне цели, в укрытии, выставляются наблюдатели; ре-

льтаты каждой очереди сообщаются стреляющим.

з) Результаты стрельбы каждого пулемета записывася командирами взводов и отделений, на основании го определяется необходимая поправка для приведенци ех пулеметов взвода к однообразному бою на состреваемых дистанциях.

Пример. При сострелке пулеметов на 1500 м с прицелом 15 (в меіх) получились следующие результаты: 1-й пулемет—недолет 50 м; й — хорошо; 3-й — перелет 100 м; 4-й — перелет 50 м.

Для стрельбы на 1500 м пулеметы должны иметь следующие уставки прицела: 1-й пулемет — 15½; 2-й — 15; 3-й — 14; 4-й — 11½. Такая же запись производится и на остальные дистанции сострелки.

130. При стрельбе на промежуточные дистанции, на горые сострелка не производилась, поправку можно брать к среднее между прицелами для двух ближайших состренных дистанций.

Пример. Па 1500 м сострелкой установлено, что 3 - й пулемет жен стрелять с прицелом 14; на 2000 м — с прицелом 18. При стрельбе промежуточную дистанцию 1750 м прицел нужно поставить примерно деление 16.

Выверна оптичесного прицела

131. Выверку оптического прицела производить на лемете, приведенном к нормальному бою.

Она состоит из выверки нулевой лишии прицела (совмение онтической оси прицела с направлением оси кли на вола) и выверки уровия.

1. Для выверки нулевой линии прицела нужно: а) уст новить пулемет с надетым на него прицелом на ровно площадке, без свалки; отсутствие свалки пулемета пров рить поперечным уровнем прицела или контрольным пул метным уровнем; б) выбрать удаленную (не ближе 1000 м отчетливо видимую точку наводки и навести в нее пул мет по открытому прицелу и целику, с нулевыми их уст новками; в) закрепить наводку пулемета, наблюдая, чтоб она при закреплении не сбилась; г) установить угломе ную шкалу поворотной головки панорамы делением против указателя, а все остальные шкалы, в том числе шкалу углов места цели, на 0; д) выдвинуть доотказа назмуфту наглазника и посмотреть, куда направлена нулев линия прицела. На выверенном прицеле она должна бы направлена в ту же точку, куда наведен пулемет и открытому прицелу. Если этого нет, то нулевую лини нужно подогнать.

Подгонку нулевой линии оптического прицела по бок вому направлению производить поворотом маховичка б рабана панорамы. После подгонки нулевой линии исправит положение угломерных шкал, приведя их к нулевой уст новке. Для этого отверткой или специальным ключом откр пить винт маховичка барабана и, удерживая его руков поставить кольцо нулевым делением против указателя закрепить винт (проверив после закрепления, не сбиласли нулевая линия). Затем освободить винты пластинк указателя шкалы поворотной головки, передвинуть планк до совмещения указателя с делением 30 и закрепит

пластинку.

Подгонку нулевой линии по высоте производить помощью регулирующих винтов хомута. Для этого спимальным ключом открепить контргайки винтов, послего обыкновенными отвертками завинтить или отвинтит один из винтов, одновременно отвинчивая или завинчива другой винт, до тех пор пока вершина угла прицельны интей не совместится с точкой наводки пулемета. Послетого довернуть оба винта до упора в штифт шатун (наблюдая, чтобы кулевая линия прицела не отошла с точки наводки) и закрепить их контргайками.

В дальнейшем при синмании и надевании оптическог прицела для сохранения выверки ни в коем случае в

огать переднего регулирующего винта; чтобы снять или деть прицел, достаточно слегка открепить задний регу-

рующий винт.

В неключительных случаях, если подгонку нулевой ини по высоте так произвести не удается, разрешается онзвести подгонку ее с помощью барабана для уставки углов места цели. Для этого нужно вращать баран для установки углов места цели до тех пор, покаршина угла прицельных нитей не совместится с точкой, которую наведен пулемет. При вращении барабана общалы для установки углов места цели сместятся с нулевых тановок. Для восстановления их нулевого положения вободить на 2—3 оборота винты колен, углов местали и, вращая кольца рукой, установить шкалы нулевыми пениями против указателей, после чего закрепить кольца приданном им положении винтами.

Примечание. Наводку пулемета при выверке оптического прицела кио производить через ось канала ствола. Для этого снять колпачок, рыть крышку короба, поставить рукоятку вертикально, открыть окно альника и, визируя через окно и капал ствола, точно навести пулевыбранную точку наводки.

Для более точного направления оси капала ствола применять гильзу гверстнем, которую для паводки вставлять в патронник. Наводку

изводить через отверстие гильзы.

2. Для выверки уровня прицела нужно: а) поставить алы барабана и кольца для учета углов места цели и абана для установки углов прицеливания на нулевые ановки; б) с помощью контрольного пулеметного уровня дать телу пулемета строго горизонтальное положе; в) посмотреть на пузырек уровня оптического приа: он должен находиться между двумя средними рими.

Если пузырек не становится в это положение—уровень но выверить. Для выверки открепить на 2—3 оборота ты салазок уровень и передвинуть уровень в салазках чтобы пузырек остановился между рисками; после

го закрепить винты.

Выверка уровня производится на заводе, поэтому приать к ней следует в крайних случаях: при явно неправных показаниях уровня и после тщательной повторной верки пулевой линии прицела по удаленной точке. Для придания телу пулемета горизонтального положния—применять точно выверенный контрольный уроведля чего ставить его не на крышку короба пулемета на ребра короба.

При незначительной неточности уровня оптическо прицела выверку его не производить, а при стрели делать поправки на цеточность уровня с помощью кол

для установки углов места цели.

Примечание. Выверка соединительного механизма оптического п цела (параллелограма) производится в оружейной мастерской.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

nphembi m mpabmaa etpeabbbi ns ctahhoboro mymemeta

ГЛАВА ПЕРВАЯ

приемы стрельбы из станкового пулемета

Общие уназания

132. Стрельба из станкового пулемета складывается выполнения следующих приемов: изготовки к стрельбе гановка пулемета на огневой позиции, расположение одчика и помощника наводчика за пулеметом, заряжа-пулемета, установка прицельных приспособлений, одка и отметка пулемета), производства стрельбы и екращения стрельбы.

133. В бою наводчик ведет огонь по командам командира

еления или самостоятельно.

134. Для заряжания пулемета подается команда «ЗАРЯ-Й!" (в учебной обстановке может подаваться команда ЦИНОЧНЫМИ, ЗАРЯЖАЙ!»).

135. Для изготовки при внезапном нападении протившика пается команда «ПРОТИВНИК СПРАВА (слева), ПУЛЕ-

Т-К БОЮ!»

136. Для открытия и ведения огия ставится огневалача или подаются команды, в которых указываются: цель иентир), установки прицельных приспособлекий, естикно,—точка наводки, пределы рассеивания и число патронеобходимое для поражения цели.

Примеры:

При стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с оптическим прицелом

- 1. "Станковый пулемет (или т. Петров), вправо на вспаханн поле пехота, уничтожить!"
- 2. Для ведения огня в точку: "Первый пулемет, орнентир д влево шестьдесят за кустом пушка,

семь — тяжелая (легкая), целик вправо пять угломер 30-05, уровень 0, пр цел семь — тяжелая (легкая

в точку (или закрепленным в точку), сто патронов — огонь (или спатронов очередями—огонь)!"

3. Для ведения огия с рассеиванием по фронту:
"Второй пулемет, ориентир три—вправо один—десять, блин двести, в кустарнике—пехота,

десять легная (тяжелая), целик 0

угломер 30-00, уровень 0, при цел десять—легкая (тяжелая

паводить в левый желтый куст, с рассеиванием на шприну ку старника, пол-ленты—огонь!"

4. Для ведения огня с рассеиванием в глубину:

"Тоз. Петров, орнентир пять, вправо сорок, дальше стоколонна,

двенадцать—тяжелая (легкая), целик влево семь угломер 29-93, уровень 0, при цел двенадцать—тяжелая (лег кая)

наводить в голову колонны, с рассенванием по кольцу от две надцати до тринадцати, сто патронов-огонь!"

5. Для ведения огия с одновременным рассенванием по фронту в глубину:

"Первый пулемет, плево на картофельном поле-пехота,

восемь — легкая (тяжелая), целик 0

угломер 30-00, уровень 0, прицел восемь — легкая (тяжелая)

наводить в куст, с рассенванием от куста до дороги, по кольцу от восьми до девяти, пол-ленты—огонь!"

6. Для стрельбы непрямой наводкой:

"Первый пулемет, угломер 32-40, наводить в левое отдельное дерево (или в веху), уровень больше (меньше) пять, прицел десять—легкая (тяжелая), с рассенванием вправо сорок, сто натронов—огонь!"

137. Команды для стрельбы подаются с небольшими ерывами для лучшего (раздельного) выполнения их роцессе подачи команд.

Команда «Огонь» подается, как правило, после доклада знака помощника наводчика о готовности пулемета к рытию огня.

Примерная форма доклада помощника наводчика:

и стрельбе прямой наводкой

При стрельбе непрямой наводкой

1. "По пулемету, двенасать, тяжелая, целик вправо сять, кольцо двенадцать готово". 1. "Угломер 32-20, уровень больше (меньше) пять, прицел шестнадцать — тяжелая, кольцо шестнадцать в веху (отдельное дерево)—готово".

2. "Двенадцать, ! тяжелая, целик влево восемь, кольцо четырнадцать в вершину дере-

ва-готово".

Подача знака о готовности пулемета производится пощником наводчика путем поднимания руки на высоту овы.

138. Для отметки горизонтальной наводки пулемета на команда «ОТМЕТИТЬСЯ ВЛЕВО ПО ВЕХЕ (телефному столбу, дереву и т. п.)!»

139. Для отметки вертикальной наводки пулемета цается команда «ОТМЕТИТЬСЯ ПО ПРИЦЕЛУ (кольцу

и уровню)!»

140. Для одновременной отметки горизонтальной и отикальной наводки с помощью открытого прицела цается команда «ОТМЕТИТЬ НАВОДКУ!»

141. Для прекращения стрельбы подается команда

тойь

142. Для изменения установок прицельных приспособний командой указываются полностью новые установки ицельных приспособлений или необходимые изменения старых установках.

Примеры:

"Правее (левее) десять!"

"По кольцу вперед (назад) два!"

"16, целик влево пять!"

143. Для разряжания пулемета подается комаі «РАЗРЯЖАЙ».

В учебной обстановке, после разряжания пулеме

может подаваться команда «ОТКИНЬ ЗАМОК».

144. Выполнение приемов стрельбы должно быть стрым, автоматическим и не должно отвлекать пулеметь ков от наблюдения за целью; перерыв в наблюдении докскается только на время установки прицельных пристеоблений.

145. Основное положение для стрельбы из станково пулемета в бою—лежа. При стрельбе из оконов примияются также положения стоя, сидя и с колена. П стрельбе с зенитной установки— основное положен стоя и с колена.

146. Каждый пулеметчик, руководствуясь изложенны шиже основными правилами изготовки к стрельбе, долж в зависимости от своих индивидуальных особенностей в брать наиболее выгодное и удобное положение д стрельбы.

Выдвижение пулемета на огневую позицию

147. Выдвижение пулемета на огневую позицию прот водится: а) на катках, б) тачкой и в) на руках, в собра ном или разобранном виде.

148. Для выдвижения пулемета на катках подает

команда «НА КАТКАХ!»

По этой команде:

Наводчик снимает оптический прицел (если он был у тановлен на пулемете) и передает его помощнику наводчка для укладки в коробку; соединительный механизм пр цела оставляет на пулемете, тягу укладывает в пружитеронштейна и надевает на палец шатуна предохранителный колпачок; сдвигает стол станка по дугам назад доо каза; опускает задиюю часть короба перестановкой болгрубой наводки и вращением маховичка тонкой вертикал пой наводки; закрепляет механизмы горизонгальной и ветикальной наводки; берет коробку с оптическим прицелогнодхватывает правой рукой за правую дугу хобота поворачивает пулемет хоботом вперед.

Помощник наводчика надевает на панораму оптич

о припола кожаный колпачок (если он был снят), укланет прицел в коробку, берет коробку с патронами, и
а наводчик повернет пулемет для движения, подхвает его левой рукой за левую дугу хобота (коробку с
надлежностью переносит один из подносчиков паов).

случаях выдвижения наводчика вперед для выбортвой познини перевозка пулемета на катках произвоя помощником наводчика и одним из подносчиков па-

OB.

ля движения пулемета на катках на большое расстоя-(когда передвижение на повозках невозможног примеся лямки, пристегиваемые к хоботу пулемета и надеые через плечи наводчиком и его помощником (или м из подносчиков патронов).

49. Выдвижение пулемета тачкой применяется на корот-

расстояния (25—50 м).

о команде «ТАЧКОЙ!» наводчик и его помощник подвливают пулемет для выдвижения, как указано в ст. 148, редвигают его надульником вперед: наводчик — за левую хобота, помощник — за правую. Для большей скрыти выдвижение пулемета тачкой может выполняться ком одним или двумя номерами пулеметного расчета. Ром передвижении тачкой оптический прицел с пулене снимается, но снимается колпачок с надульника: дчик переносит коробку для оптического прицела, а ощник его—патронную коробку.

50. Переноска пулемета на руках применяется на не-

ченной местности.

ля переноски пулемета в собранном виде по команде РУКАХ!» наводчик берет обенми руками пулемет за травый каток, и на подносчиков патронов — правой рукой за левый каток. Пулемет переносится надульником вперед.

ри переноске пулемета в собранном виде оптический.

ел с пулемета не снимается.

ля переноски пулемета в разобранном виде по коман-«ОТДЕЛИТЬ ТЕЛО ПУЛЕМЕТА!» наводчик снимает ческий прицел и соединительный механизм и передает помощнику наводчика, помощник наводчика из чевает алец шатуна и панораму претохранительные кол ичил наводчик отделяет щит и тело пулемета от станка правилам, изложенным в ст. 56, и переносит тело пулта как ему удобнее; помощник наводчика берет коре с патронами и станок пулемета, который или перенена спине или передвигает на катках; щит и коробку с тическим прицелом переносят подносчики патронов.

151. Выдвижение пулемета на огневую позицию прои дится из-за укрытия с соблюдением всех мер маскиро

и применения к местности.

Установна пулемета на огневой позиции и расположение пулеметчиног

152. Для установки пулемета на огневой позиции бирается ровная площадка с грунтом, обеспечиваю устойчивость пулемета при стрельбе и исключающим можность его осадки.

Лучшим грунтом является деринстый грунт.

При отсутствии естественной ровной площадки подготовляется с помощью шанцевого инструмента.

На рыхлом и каменистом грунте под колеса пулем и сошник следует подкладывать подкладки из подручи материала.

Одновременно с оборудованием площадки должна би устроена маска для пулемета из штатного имущества и

из подручного материала.

153. После оборудования и маскировки площадки водчик вместе с помощником или одним из подносчи патронов по знаку (команде) командира отделения п

двигают пулемет тачкой на огневую позицию.

154. Если для передвижения пулемет был раздел сборка его производится в укрытии вблизи от огнев позиции; на огневую позицию пулемет выдвигается в бранном виде. Сборка пулемета производится наводчик и его помощником (или одним из подносчиков патроне если наводчик или помощник наводчика заняты подгото кой площадки для пулемета).

Для сборки пулемета:

Наводчик устанавливает на станке тело пулемета соединительный механизм оптического прицела и надева соптический прицел.

омощник наводчика помогает присоединить тело пуга к станку, подает наводчику оптический прицел с чительным механизмом, надевает на соединительный щит и закрепляет его.

5. После установки пулемета на площадке:

аводчик: а) устанавливает на-глаз стол станка горильно, для чего оттягивает правой рукой рукоятку рного приспособления на себя, а левой берет за ручтыльника или механизм тонкой вертикальной наводки дает тело пулемета вперед, пока стол не примет гонтальное положение, затем отпускает руконтку стоого приспособления и подает слегка тело пулемета ед и назад, пока стопоры не войдут в соответствуюотверстия; б) вынимает правой рукой болт механизма ой вертикальной наводки и, приподняв левой рукой ою часть тела пулемета, правой рукой всгавляет болт едине отверстия тяг; в) поворотом воротка на $\frac{1}{2}$ оборог себя открепляет механизм тонкой вертикальной наи и, придав (на-глаз) телу пулемета горизонтальное жение, поворотом воротка на себя закрепляет подъеммеханизм: для стрельбы с открытым прицелом — подет стойку прицела, а с оптическим прицелом — снимае: ачок с панорамы.

омощник наводчика: а) синмает колпачок с надульниоткрывает пароотводное отверстие; в) привинчивает отводную кишку и отводит ее свободный конеи (; г) ставит справа от пулемета, против прием-, патронную коробку, открывает крышку ее вправо и отавливает ленту для подачи в приемник; д) открызаслонку щита.

56. Пулемет должен быть установлен без боковой ки, что проверяется наводчиком с помощью поперечуровня оптического прицела или контрольного уровоторый устанавливается на крышке короба или на поге стола станка.

57. Установив пулемет для стрельбы, наводчик проет возможность обстрела назначенной ему полосы, чего наводит пулемет в различные точки; проверяет ильность установки пулемета и удобство работы с

Помощник наводчика проверяет, есть ли на пулеме позиции все необходимое для ведения огия, а имение

а) патроны — не менее двух коробок;

б) смазка в масленке и в ручках затыльника (в право щелочный состав, в левой — зимняя ружейная смазка)

в) коробка с принадлежностью;

г) запасный ствол и запасные части;

д) вехи и фонари для стрельбы ночью, в дыму и ч дым;

е) штатные и подручные средства для ПХО.

Положение для стрельбы

158. При стрельбе лежа:

Наводчик ложится за пулеметом в направлении стр бы, как ему удобнее, без напряжения корпуса, не оп ясь на хобот, развернув ступни ног и прижав их к зег локти оп упирает в подлокотники, которые должны б удобны (локти не должны скользить по иим) и не долж иметь упора на хобот станка.

Помощник наводчика ложится с правой стороны от водчика и несколько впереди, как удобнее для поллент во время стрельбы, работы с прицельным кольг приема знаков и сигналов от командира отлеления, по чи сигналов (рукой, голосом) и помощи наводчику по служиванию пулемета.

159. При стрельбе стоя, сидя и с колена (из окоп положение наводчика и его помощника — произвольн зак удобнее для работы при пулемете.

160. Остальные номера пулеметного расчета при за тии огневой позиции располагаются:

- а) наблюдатель-дальномерщик неподолеку от комин ра отделения, в положении, удобном для наблюдения полем боя;
- б) подпосчики патронов сзади пулемета, укрыто, ночкой между пулеметом и пунктом боевого питан так, чтобы видеть, а по возможности и слышать д друга;

в) повозочный -- при повозке в укрытии, в посто ной готовности подать повеску и пулемету или пуш

боевого питания.

Рис 58. Зарижание пулемета (работа наводчика)

Варяжание пулемета

161. Для заряжания пулемета: Помощник наводчика левой рупросовывает наконечник ленв поперечное окно приемника. Наводчик: а) берет наконечник окна приемника левой рукой и, держивая его большим пальцем рху, продергивает ленту влеи несколько вперед доотказа с. 88); б) правой рукой подает оятку вперед и удерживает ее том положении; в) вторично дергивает ленту влево и впедоотказа; г) отпускает рукоу, срывая руку в сторону и ред; д) вторично подает рукоу вперед и удерживает ее в м положении; е) снова продер. ает ленту влево, вперед; ж) откает рукоятку.

Примечание. Для стрельбы одиночнывыстрелами наводчик после заряжания стрельбы автоматическим огнем порукоятку вперед и отпускает ее.

Примая наводна пулемета в цель

162. Для прямой наводки пулеа в цель:



При стрельбе с открытым л. прицелом

При стреньбе с оптижения 11000001 11

[аводчина:

. Устанавливает прицел на ero. The trooping control of the

и Наводчик:

1. Убецившись, что деление FORM THOROPH IT I THE PIE избранное деление, для чего | мы стоит против указалеля, уста-

При стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с оптическим прицелом

большим пальцем правой руки сдвигает тормозную планку и вращает маховичок до совмещения верхнего обреза хомутика с нужным делением прицельной планки (в прицелах старого образца — до совмещения указателя в окне хомутика с нужным делением планки); закрепляет хомутик, сдвигая тормозиую планку на место.

2. Устанавливает целик на скомандованное или самостоятельно определенное деление, для чего левой рукой вращает за головку ходовой винт до совмещения указателя целика с нужным делением шкалы на трубке.

3. Одновременно открепляет правой рукой — механизм тонкой вертикальной наводки, а левой — рассеивающий механизм.

4. Вращая правой рукой маховичок механизма топкой вертикальной наводки (для повышения наводки — вправо, а для понижения — влево) и слегка ударяя ладонью левой руки по ручкам затыльника, наводит пулемет в цель так, чтобы вершина мушки находилась посредине прорези целика, вровень с ее краями, и канавливает шкалу на кольце бар бана панорамы на нужное дел ние; для этого левой рукой б рется за маховичок барабана вращает его до совмещения ну ного деления с указателем (п поправках влево — от себя, п поправках вправо — на себя).

2. Убедившись, что шкал барабана для установки угло места цели и барабана для уст новки углов прицеливания стои нулевыми делениями протисвоих указателей, берется праворукой за маховичок барабана длустановки углов прицеливания вращает его справа налево до то пор, пока пужное деление шкал прицелов (для пули обр. 1908 на кольце, а для пули обр. 1930 на винтовой линии) не станопротив своего указателя.

3. Оттягивает муфту с резновым наглазником назад доотк и (если стрельба ведется без протвогаза) и затем, работая механи мами пулемета, наводит его в цезтак, чтобы вершина треугол ника прицельных питей (мушка) совместилась с точкой и водки (рис. 89).

В остальном наводчик посту пает так же, как и при наводк с открытым прицелом.

Помощник наводчика вы полняет ту же работу, что и пр наводке с открытым прицелом

При стрельбе с открытым прицедом

При стрельбе с оптическим прицелом

тась точки наводки. При наводзажмуривает левый глаз, а авый держит на расстоянии —15 см от прорези целика.

Примечание. Разрешается надка при открытых обоих глак; в этом случае ненаводящий из должен быть направлен пряв цель.

- 5. Для стрельбы "в точку" или рассенванием по фронту" заепляет механизм тонкой вертильной наводки.
- 6. Для стрельбы закрепленным нем в точку последователь- закрепляет левой рукой расивающий механизм, правой канизм тонкой вертикальной водки.
- 7. Для стрельбы с рассеиваем в глубину закрепляет лей рукой рассеивающий мехазм.
- 8. Приказывает помощнику водчика поставить прицельное льцо на нужное деление и дожить командиру отделения отовности.
- 9. По окончании установки пощником наводчика прицельнокольца проверяет, не сбилась наводка.

Помощник наводчика:

1. Когда наводчик закрепит ханизм тонкой вертикальной водки, устанавливает прицелье кольцо, для чего берется вышим и указательным пальний правой руки за прицельное выцо и вращает его до совме -



Рис. 89. Прямая наводка пулемета в цель по оптическому прицелу: вершина треугольника совместилась с точкой наводки

При стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с опгическим прицелом

щения нужного деления с указа-

Установка кольца, если она особо не указана командой командира, должна соответствовать установке прицела, например: прицел 12, кольцо тоже 12.

- 2. Для ведения огня с одновременным рассеиванием по фронту и в глубину охватывает маховичок механизма тонкой наводки левой рукой снизу.
- 3. Докладывает командиру отделения о гетовности к стрельбе или поднимает руку до уровня головы.

Производство стрельбы

163. Для ведения непрерывного автоматического о Наводчик, держась обенми руками за ручки затыл ка, большим пальцем левой руки поднимает предохр тель, а большим пальцем правой руки плавно нажи на спусковой рычаг доотказа и удерживает его в та положении до израсходования назначенного количе натронов или до команды «СТОЙ!»; большой палец леруки при этом может быть перенесен с предохрания на спусковой рычаг; во время стрельбы следит за полонием линии прицеливания (не сбилась ли наводка).

Помощник наводчика, поддерживая ленту правой кой, направляет ее в приемник и следит по отметкам ней за количеством выпускаемых патронов; когда к с приемника приблизится последний патрон из назначени количества их, кладет руку на плечо наводчика; навод но этому знаку тотчас прекращает стрельбу.

Примечание. В учебной обстановке назначенное количество на нов может быть отделено в ленте заранее, для чего нужно выпути дленты один патрон.

164. Для ведения автоматического огня очередями: Наводчик поднимает предохранитель, нажимает доота вперед на спусковой рычаг и удерживает его, пока темет не выпустит очередь (10—30 патронов); затем было, если нужно, исправляет наводку и снова выпускает гредь (10—30 патронов), так поступает до израсходованазначенного количества патронов.

Длина каждой очереди регулируется наводчиком на

х (без точного отсчета патронов).

65. Для ведения огня одиночными выстрелами наводс после каждого выстрела подает рукоятку вперед н

гускает ее.

166. Для ведения огня в точку наводчик слегка откренет рассеивающий механизм и ведет стрельбу; во время рельбы следит, чтобы линия прицеливания не отклопянь от точки наводки.

Для ведения закрепленного огня в точку наводчик сле наводки пулемета закрепляет рассенвающий механизм

механизм тонкой вертикальной наводки.

167. Для ведения огня с рассеиванием по фронту надчик освобождает рассеивающий механизм, наводит пумет в левый или правый край цели и, открыв огонь, авно, без рывков, не нажимая на ручки затыльника, вет пулемет вправо или влево в указанных пределах, слеза рассеиванием по линии прицеливания; механизм тон-

й вертикальной наводки при этом закреплен.

Несколько не доведя рассеивание до указанной границы, водчик, если стрельба еще не окончилась, переводит сеивание, не изменяя его скорости, в обратную сторону. Нормальная скорость (темп) рассеивания должна быть кова, чтобы, независимо от размеров и удаления цели, каждый метр ее фронта приходилось бы не менее ух пуль.

Если цель не видна или видна плохо, наводчик произ-

находится цель (например, от куста до дороги).

При стрельбе с рассеиванием на указанный командиром ол в тысячных наводчик сначала находит пределы расивания. Для этого:

а) пулеметной линейкой—отмечает ногтем большого тьца деление угломерной шкалы на линейке, указанное командой; удалив линейку на 50 см от глаза, направля нулевое деление шкалы линейки в точку наводки и за чает на местности точку, которая приходится против меченного деления на линейке;

б) оптическим прицелом — устанавливает барабан па рамы (а если нужно, и поворотную головку ее) от осн ной установки его на указанный командиром угол в сто ну, обратную направлению рассеивания, и замечает местности предмет, после чего снова устанавливает ба бан (поворотную головку) на основную установку;

в) целиком — передвигает целик на указанное число

лений и замечает на местности пределы рассеивания.

168. Для ведения огня с рассеиванием в глубину: окончании наводки пулемета наводчик, не закрепляя менизма тонкой вертикальной наводки, берется правой руксизу за маховичок и после первого выстрела начина вращать маховичок в нужную сторону, помощник же водчика следит по прицельному кольцу за точностью ресеивания в указанных пределах.

Скорость рассеивания в глубину — одно деление прицел

ного кольца в одну секунду.

169. Для ведения огня с одновременным рассенвани по фронту и в глубину наводчик действует, как указа в ст. 167, а его помощник, как указано в ст. 162. При это скорость рассеивания в глубину может быть увеличена двух делений кольца в секунду.

170. Если случится задержка во время стрельбы, навочик немедленно принимает меры к ее устранению, а пмощник наводчика поднимает руку и докладывает кома

диру: «Задержка».

изменение установон прицельных приспособлений при норректировании огия

171. При полном изменении установок прицельных при способлений во время стрельбы наводчик и его помощии

выполняют работу, указанную в ст. 162.

172. При изменении установки угломера или целика п команде «ПРАВЕЕ (ЛЕВЕЕ) СТОЛЬКО - ТО», наводчи передвигает шкалу барабана панорамы или целик на числ скомендованных делений, открепляет рассеивающий мех:

м, наводит пулемет в точку наводки, закрепляет, если но, рассеивающий механизм и изготавливается к оттию огня.

Томощник наводчика, по указанию наводчика, докладыт командиру отделения об исполнении команды, напри-: «Левее пять, готово».

173. При изменении вертикальной наволки по кольцу команде «ПО КОЛЬЦУ ВПЕРЕД или НАЗАД СТОЛЬ-ТО» помощник наводчика открепляет механизм тонвертикальной наводки и вращает маховичок на число ений прицельного кольца, указанное командой. Затем репляет, если нужно, механизм тонкой вертикальной одки и докладывает командиру отделения о готовности, ример: «По кольцу вперед два, готово».

Наводчик после установки прицельного кольца изготав-

ается к открытию огня.

При изменении установки прицела наводчик ставит цел или шкалу барабана для установки углов прицелиня оптического прицела на скомандованное деление, одит пулемет в точку наводки и изготавливается к отытию огня.

Помощник наводчика ставит прицельное кольцо на скондованное деление и по указанию наводчика докладыть командиру отделения о готовности к открытию огня, пример: «Прицел 10 — тяжелая, готово».

Пренращение огня

174. Для временного прекращения огня:

Наводчик освобождает предохранитель и отпускает наг.

Помощник наводчика докладывает установку прицельо кольца, например: «Кольцо двенадцать».

175. Для полного прекращения огня:

Наводчик разряжает пулемет, для чего два раза подает соятку вперед, спускает ударник и устанавливает прии и целик на нулевые деления, кладет стойку прицела крышку короба и выталкивает патрон (гильзу) из вычной трубки. При стрельбе с оптическим прицелом станой трубки. При стрельбе с оптическим прицелом станораму все шкалы на нулевые деления, закрывает панораму каным колпачком и, если нужно, снимает прицел с пулемета и передает его помощнику наводчика для укла:

в коробку

Помощник наводчика вынимает ленту из приемника укладывает ее в патронную коробку (если израсходов: половина ленты, то укладывает ленту концом без пат нов на дно коробки), закрывает патронную коробку, с мает пароотводную кишку, закрывает пароотводное верстие, надевает колпачок на надульник, закрывает плонку щита, укладывает оптический прицел в коробку

если нужно, надевает на пулемет чехлы.

176. Для удаления из выводной трубки гильзы и натрона наводчик открывает крышку короба, откидыва замок, ставит на нижнюю защелку боевой личинки гиль опускает замок в короб и, медленно подавая рукоят вперед, не доводя замок до обреза ствола, выталкива гильзу (патрон), после чего снова откидывает замо кладет его на затыльник и снимает гильзу, придержин боевую личинку за рожки; затем опускает замок в коро закрывает крышку и спускает ударник.

Примечание. В учебной обстановке по команле «ОТКИНЬ ЗАМОН Наводчик разряжает пулемет, закрывает панораму оптическо прицела кожаным колпачком и открывает крышку короба;

помощник наводчика подхватывает крышку, ставит ее вплотнув

щиту и прихватывает стойкой открытого прицела;

наводчик подает рукоятку вперед; при отходе замка назад подх тывает его за рожки боевой личинки и, плавно опуская рукоятку зад, поднимает замок из короба и кладет его на затыльник.

Непрямая наводна

Непрямая наводна пулемета по открытому прицелу

177. Для непрямой наводки пулемета:

Наводчик: а) наводит пулемет с назначенными устано ками прицела и целика в указанную ему точку наводи (веху, местный предмет);

б) закрепляет рассенвающий механизм;

в) устанавливает тело пулемета горизонтально (кома да: «Пулемет-по уровню»);

г) закрепляет механизм тонкой вертикальной наводк д) ставит прицельное кольцо на нулевое деление кольцах старого образца—на деление 32);

- ·) открепляет механизм тонкой вертикальной наводки ращает маховичок до совмещения скомандованного деля прицельного кольца с указателем в окне втулки нанда: «По кольцу столько-то»);
- к) закрепляет, если нужно, механизм тонкой вертикальнаводки.

Непрямая наводна пулемета по оптичесному прицелу

178. Для непрямой наводки пулемета в цель по оптикому прицелу:

Наводчик:

1. Левой рукой нажимает ручку-выключатель оптичего прицела доотказа вниз, а правой рукой поворачивает
новку панорамы за лапки и устанавливает нужное деление

омерной шкалы против указаия с точностью до 1-00. Затем пускает ручку-выключатель и, ищая левой рукой маховичок рабана по ходу часовой стрелки себя), устанавливает против назателя нужное деление шкалы рабана с точностью до 0-01.

Пример. Требуется установить углона деление 44-40. Наводчик спачала анавливает рукой поворотную головку деление 44, а затем, вращая маховичок абана, ставит его шкалу делением 40 тив указателя.

2. Открепляет рассеивающий ханизм и наводит пулемет так, обы вертикальная прицельная гь панорамы совместилась с

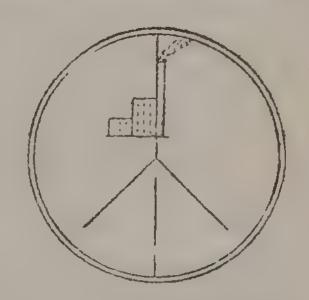


Рис. 90. Непрямая наводка пулемета в цель по опти ческому прицелу: верти-, кальная прицельная пить совместилась с точкой чаводки

нкой наводки (рис. 90); если нужно, закрепляет рас-

3. Вращая левой рукой барабан с кольцом для установки ов места цели, устанавливает кольцо на нужное делее (при положительных углах — по внутренней шкале, и отрицательных—по наружной).

4. Вращая правой рукой маховичок барабана для усновки углов прицеливания, устанавливает дистанционну шкалу на нужное деление, соответствующее образцу пу-

5. Открепляет механизм тонкой вертикальной навод и, вращая его маховичок, придает пулемету угол возвыения по уровню оптического прицела, пока пузырек уроня точно не встанет между рисками; если нужно, закреляет механизм тонкой вертикальной наводки пулемета.

6. Приказывает помощнику наводчика установить пр

цельное кольцо и доложить о готовности пулемета.
7. После установки прицельного кольца проверяет,

сбилась ли наводка.

Помощник наводчика выполняет работу, изложенну в ст. 162.

Отметна наводки пулемета

179. Отметка наводки пулемета производится в предведении дымопуска, при подготовке данных для стрельствовой и в тумане, а также при стрельбе с полузакрыты закрытой позиций.

180. Для отметки наводки пулемета:

При стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с оптическим прицелом

Наводчик:

1. Не изменяя положения пулемета, наведенного в цель или рубеж, передвижением хомутика прицела и целика подыскивает такие установки прицела и целика, при которых линия прицеливания проходила бы через какуюнибудь ясно видимую точку на местности.

Есян такой точки поблизости найти не удается, наводчик приказывает своему помощнику установить в 15—20 м от пулемета веху и производит отметку по ней, как указано выше.

Наводчик:

1. Не изменяя положения пу лемета, наведенного в цель или рубеж, нажимает левой рукой н ручку-выключатель и освобож дает поворотную головку панора мы барабана, правой рукой по ворачивает головку за лапки детех пор, пока вертикальная при цельная нить панорамы не сов местится с указанной или вы бранной точкой наводки, послечего отпускает ручку-выключа тель. Если при этом прицельная нить точно не совместится с точ кой наводки, уточняет установку

При стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с оптическим прицелом

2. Полученную в результате отстки установку прицела и целизапоминает (записывает) и риказывает помощнику наводка доложить командиру о выолнении.

Если предстоит обстрел неольких рубежей (целей), отметпроизводится и записывается

каждому рубежу (цели).

Отметка вертикальной наводки жет производиться и с помощью ицельного кольца. Для этого водчик перед наводкой пулемев рубеж (цель) придает телу глемета с помощью контрольго уровня горизонтальное пожение, а помощник наводчика авит прицельное кольцо на глевое деление (на кольцах стаого образца-на деление осле наводки пулемета в руж (цель) наводчик прочитываг (записывает) установку приельного кольца и приказывает омощнику наводчика доложить мандиру о выполнении отметки. панорамы вращением маховичка барабана.

2. Прочитывает отметку: сначала по шкале поворотной головки в больших делениях (с точностью до 1-00), а затем по шкале барабана в малых делениях (с точностью до 0-01).

- 3. Вращая маховичок барабана для установки углов прицеливания, изменяет направление оптической оси панорамы до тех пор, пока вершина треугольника прицельных нитей не придется точно по указанной или выбранной точке наводки.
- 4. Прочитывает отметку по шкале углов прицеливания и приказывает помощнику иаводчика доложить командиру о выполнении.

Если предстоит обстрел нескольких рубежей, отметка производится и записывается по каждому рубежу. При стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с оптическим прицелом

Помощник наводчика при отметке выполняет ту же работу, что и при наводке пулемета; кроме того, по указанию наводчика выставляет веху (если нужно — с фонариком) и докладывает командиру отделения о выполнении, например: "Отметка по веже — 18, легкая (тяжелая), целик влево 10, готово".

Отметка вертикальной навод пулемета может производиться с помощью уровня оптическо прицела. Для этого наводчик п сле наводки пулемета в рубе (цель) и закрепления механизм пулемета, вращая маховичок б рабана для установки углов пр целивания, изменяет положени уровня прицела до тех пор, п ка пузырек уровня не стан точно между рисками. После эт го он прочитывает установа шкалы углов прицеливания приказывает помощнику наво чика доложить командиру о ві полнении.

Помощник наводчика выпо няет ту же работу, что и протметке по открытому прицел по указанию наводчика, докли дывает командиру о выполненнотметки, например: "Отметка готдельному дереву влево — у ломер 33-40, прицел 17 — тяже лая (легкая), уровень О".

181. Для отметки пределов рассенвания по фронту н водчик действует, как указано в ст. 167.

При отсутствии на местности хорошо заметных точе отметка пределов рассеивания производится с помощивех, устанавливаемых помощником наводчика по указани наводчика на направлении линии визирования.

Восстановление наводни по данным отметки

182. Для восстановления наводки по данным отметк

Три стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с оптическим прицелом

[аводчик:

- . Устанавливает припи целик на деления, пученные при отметке пемета.
- .. Наводит пулемет в ику наводки и, в завимости от вида стрель-, закрепляет механизнаводки пулемета или тавляет их открепленими.

Наводчик:

- 1. Устанавливает угломерную шкалу поворотной головки панорамы и шкалу углов прицеливания на деления, полученные при отметке пулемета.
- 2. Наводит пулемет так, чтобы вершина треугольника прицельных нитей пришлась точно на точке отметки.

В зависимости от вида стрельбы закрепляет механизмы наводки или оставляет их открепленными.

Для восстановления вертикальной наводки, если отметка ее производилась с помощью уровня оптического прицела, наводчик после горизонтальной наводки пулемета выполняет следующее:

а) вращая маховичок барабана углов прицеливания, устанавливает шкалу прицела на записанное при отметке деление;

б) вращая маховичок механизма тонкой вертикальной наводки, выводит пузырек уровня прицела на середину трубки (между двумя рисками).

Помощник наводчика выполняет работу, как и при наводке пуле-

Определение наименьшего прицела пулеметом

183. Для определения наименьшего прицела пулеметом:

По открытому прицелу

По оптическому прицелу

Наводчик устанавливает тело улемета горизонтально с поощью контрольного уровня.

Помощник наводчика ставит рицельное кольцо на пулевое еление (на кольцах старого обазца—на деление 32).

Наводчик приводит все установки оптического прицела в пулевое положение.

Вращая маховичок механизма тонкой вертикальной наводки, наводит пулемет с нулевыми установками прицела в гребень закрытия.

По открытому прицелу

По оптическому прицелу

Наводчик поднимает стойку прицела и ставит указатель хомутика на нулевое деление (в прицелах, нарезанных в шагах, на деление 4).

Вращая маховичок механизма тонкой вертикальной наводки, наводит пулемет в наиболее высокую точку гребня закрытня.

Читает деление кольца, остановившееся против указателя, к которому прибавляет 3; сумма покажет величину наименьшего прицела, с которым возможна стрельба через данное закрытие.

Вращая маховичок бараба для установки углов прицели ния, приводит оптический пр цел в горизонтальное положен по уровню.

Читает деление дистанционн шкалы углов прицеливания д соответствующей пули, остан вившееся против указателя.

К прочитанной цифре прибава ет 3; сумма покажет величи наименьшего прицела, с котора возможна стрельба через дани закрытие.

Примеры: 1. При наводке в гребень закрытия против указат остановилось деление прицельного кольца 10; прибавив 3, получ наименьший прицел 13, с которым возможна стрельба через закры с прицелом, меньшим 13, стрелять нельзя, так как пули могут быть рехвачены гребнем закрытия.

2. После наводки пулемета в гребень закрытия против указат остановилось деление 10 шкалы углов прицеливания для пули с 1930 г.; прибавив 3, узнаем, что наименьший прицел для данной по

щии равен 13.

Определение наименьшего прицела следует произв дить в нескольких направлениях (не менее трех).

184. Определив наименьший прицел, наводчик док. дывает командиру отделения примерно: «наименьший примел. 13».

Работа наводчина и его помощнина при построени параллельного веера

185. Перед построением параллельного веера наводчи устанавливает все шкалы оптического прицела на нулвые деления, а тело пулемета горизонтально по уровниосле чего помощник наводчика устанавливает прицелное кольцо на нулевое деление.

186. Работа наводчика и его помощника при построени

параллельного веера взаимным визированием:

Основного пулемета

Прочих пулеметов

lo команде "Первый (второй и т. д.) — основной, основному 00 наводить" (туда-то): наводчик ставит скомандованй угломер, наводит пулемет иказанную точку и закрепляет ханизмы наводки, после чего сладывает: "Готово".

Наводчики устанавливают свои пулеметы примерно параллельно основному пулемету (на-глаз).

По команде "Веер":

Таводчик последовательно отчается угломером оптического ицела по вехам прочих пулегов и по мере выполнения отгки громко докладывает: "По кому-то 00-00"; после передаотметки по последнему пулету докладывает "Готово" и ганавливает первоначальный помер.

Томощник наводчика следней передачи наводчика о такому-то 00-00" ставит отсно веху над панорамой оптиского прицела и удерживает до окончания наводки всех

леметов по основному.

Помощники наводчиков устанавливают отвесно над панорамой оптического прицела вехи.

По команде "Второй (третий и

т. д.), угломер 00-00":

а) помощники наводчиков тех пулеметов, которым подана эта

команда, убирают вехи;

б) наводчики соответствующих пулеметов устанавливают скомандованные им угломеры, наводят по вехе основного пулемета, закрепляют механизмы наводки и докладывают: "Готово".

По команде "Отметиться по такой-то точке наводки" (местному едмету, вехе) наводчики отмечаются угломером и докладывают: акой-то пулемет (основной, второй и т. д.), угломер 00-00%. сли указанная точка наводки не видна, наводчики докладывают: евидно", и выбирают для своего пулемета другую точку наводки.

По команде "Основному отметься по командиру", наводк отмечается угломером по вена наблюдательном пункте и кладывает: "По командиру -00".

187. При построении паралленьного веера по угломеру ссолн) командира по команде «Такому-то (первому, втоту и т. д.) 00-00 наводить в угломер (буссоль) командира» одчили соответствующих пулеметов устанавлавают

скомандованные им угломеры, наводят в командирс угломер, закрепляют механизмы наводки, после чего кланывают: «Такой-то пулемет, угломер такой-то, гото

кладывают: «Такой-то пулемет, угломер такой-то, гото 188. По окончании построения параллельного ве наводчики устанавливают тела пулеметов горизонтали тюмощники наводчиков ставят прицельные кольца на левые деления.

189. При построении параллельного веера с отмети пулеметов по вехам, устанавливаемым по линии 40-00 (в 20-00) угломеров, параллельный веер строится, как обно. После построения веера по команде «Установить в по линии 40-00 (20-00) угломера!»: наводчики всех пулетов ставят угломер на деление 40-00 (20-00) и, визируя оптическому прицелу, приказывают помощникам навод ков установить не ближе 20 м от пулемета вехи стровертикально в направлении линии 40-00 (20-00) угломе

Работа наводчика и помощника наводчика при ведении пристрелни

190. При ведении пристрелки наводчик и помощник водчика выполняют следующую работу:

Пристрелка захватом цели в вилку

Пристрелка приближением к цели скачками

Пристрелка приближением к цели непрерывным отне

По команде "Пристрелка!" наводчик закрепляет механизмы наведки.

По команде, Отонь !"
выпускает очередь
10—30 патронов. После изменения, в процессе пристрелки, установок прицельных
приспособлений закрепляет каждый раз
механизмы наводки.

По команде "Пристрелка скачками вперед (назад) огонь!":

а) наводчик закрепляет механизмы наволки и ведетогонь очередями по 10 — 30 патронов, делая короткие приостановки после каждой очереди, чтобы дать вреыя помощнику наводчика изменить угол возвышения пулемета; По команде "При стрелка приближе нием вперед (назад огонь!":

а) наводчик закрег ляет механизмы, по мощник наводчик устанавливает коль цо;

наводчик открепляет механизм тон кой вертикальной на водки и плавно ври щает маховичок ме ханизма тонкой вертикальной наводки се

Пристрелка захватом цели в вилку Пристрелка приближением к цели скачками

Пристрелка приближением к цели непрерывным огнем

Помощник наводнка выполняет обыную свою работу он ведении огня.

б) помощник наводчика после каждой выпущенной очереди изменяет (увеличивает, уменьшает) угол возвышения пулемета по прицельному кольцу на одно деление, закрепляет механизм тонкой вертикальной наводки и докладывает наводчику о готовности. (Доклада о готовности командиру не делает).

По команде "Стой" помощник наводчи- ка докладывает командиру отделения установку прицельного кольца, на которой остановилась стрельба, например: "Кольцо 17".

скоростью одно деление кольца в секунду
до команды "Стой"; по
сле команды "Стой";
помощник наводчика докладывает командиру отделения
деление прицельного
кольца, остановившееся против указателя
в момент прекращения стрельбы, например: "Кольцо 16".

Передвижение пулемета на новую огневую позицию

191. Для передвижения на новую позицию пулемет подсавливается, как указано в ст. ст. 147—151. Патровы, иборы, припадлежности и прочие предметы боевого пииля должны быть аккуратно собраны и уложены в кобку и футляры. (В учебной обстановке гильзы должны ть подобраны и сданы на пункт боевого питания.)

192. Пулемет, в зависимости от обстановки, передви-

тся способами, указанными в ст. ст. 147 - 151.

На пересеченной местности передвижение пулемета ижно совершаться от укрытия к укрытию; открытые и блюдаемые противником пространства следует проходить вможно быстрее.

Пулеметчики, в зависимости от способа передвижени пулемета и обстановки, передвигаются в строю или пер бегают поодиночке или небольшими группами, использу имеющиеся на пути движения укрытия и подступы.

Приемы стрельбы с лыжной установии

193. Для стрельбы с лыжной установки наводчик раполагается между полозьями, упирает локти в специалные подлокотники (патронные коробки или твердые ком снега).

194. Помощник наводчика и остальной расчет пулеме

чиков располагаются обычным порядком.

195. Перед стрельбой следует осадить лыжную устанску нажимом сверху на пулемет. Для большей устойчив сти пулемета под установку подложить лямки.

глава вторая

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ОГНЯ В БОЮ ИЗ СТАНКОВОТО ПУЛЕМЕТА

Общие уназания

196. Станковый пулемет в бою обслуживается наводком, помощником наводчика, подносчиками ; патронов и возочным.

Огнем, как правило, управляет командир отделения.

Наблюдатель-дальномерщик помогает командиру отдетея в определении расстояний до целей (орнентиров), в блюдении за полем боя и результатами своего огня.

Наводчик ведет огонь из пулемета и выполняет всю богу, связанную с использованием пулемета в бою.

Гонощник наводчика помогает наводчику в его работе обеспечизает пулемет всем необходимым для ведения ня.

Подносчики патронов подносят патроны, воду, смазку и е необходимое для боезой работы пулемета по указяю помощинка наводчика или командира отделения.

Повозочный ведает пулеметной повозкой, тачанной г. п., перевозит пулеметы, организует набивку лент и дноску их к пулемету.

197. Огонь станкового пулемета при стрельбе закрепнным огнем в точку херактеризуется следующими даними:

	Пуля обр. 1930 г.					Пуля обр. 1903 г.					
Дистан- ция стрель- бы в мет- рах	Наиболь- шее пре- вышениз средней траектории над лини- ей прице- ливания в метрах		еры серді ос рассеі в метра	нвания	Наиболь- шее пре- вышение средней траекто- рии над линией прицели- вания в метрах	Размеры сердцевниных полос рассеивания в метрах					
		по вы-	рине по ши-	по даль- ности		по вы-	по ши-	110 215 02131			
100	<u> </u>	0,17	0,17	30+80		0,12	0,10	25 +55			
200	0,04	0,27	0,27	40-1-80	-0,03	0,23	0,19	35-765			
300	0,16	0,37	0,36	35 + 85	0,15	0,35	0,28	35489			
400	0,36	0,47	0,45	30+90	0,35	0,47	0,37	30+00			
500	0,7	0,57	0,54	89	0,7	0,60	0,47	, 91			
600	1,1	0,67	0,63	76	1,2	0,75	0,57	82			
700	1,6	0,77	0,72	66	1,8	0,92	0,67	d and another the state of the			
800	2,4	-0,83	0,81	59	2,7	1,1	0,77	O. I			
900	3,4	1,0	0,90	54	3,9	1,3	0,88	50			
1 ()00	4,5	1,2	1,0	50	5,5	1,5	0,99	50			
1 100	6,1	1,4	1,1	47	7,6	1,7	1,1	15			
1 200	8,1	1,6	1,2	45	10,0	1,9	1,2	-:.)			
1 300	10,0	1,9	1,3	11	1-1,0	2,1	1,3	37			
1 -:00	13.0		1,1	, 13	10,0	1 2,1	1,1	• • •			
1 500	17,0	2,5	1,5	42	23,0	2,7	1,5	. 33			

Примечания: 1. При стревьбе в течку (с незакрепленным рассенваю

щил и мализмов) риссензиие несколько увеличивается.

2. Рассенвание по дальности и палых дастанцаях (до 400 м) расис лагается неравномерно; в таблице показаны ближние и дальние част середевини и польсы по дальности, расположенной на горизонтально плоскости, проходящей ниже точки вылега на 10 см.

198. Количество патронов, необходимое станковому пу лемету для выполнения различных огневых задач, укази в следующих таблицах:

e majarajas	Пистанция	200000000000000000000000000000000000000
Заградительный отонь на фронге 10 м (из рабиета и из не изжения и метр фронта по перебегающим фитурам)	- garpane aarpane nerpax	21.50 25.50
Q1	количе- ство патро- пов	왕성왕강식왕없으려었
на фронке м (50°° рго- вина и 50°; грумнах)	атисьцоп ₆ ,408	-33.93.93.93.93.93.53.53.53.53.53.53.53.53.53.53.53.53.53
Огневая точ- ка на фронте 10 м (50° о го- ловных и 50% (2057 поразить	-1758-448-25-25-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-
O rm	505° nobymir	
isle 1 un 10 m	9/ ₀ 08	854444445888
ростовые фигуры на фроите 10 м	500°,0 nopierate	
- Pe	200/0	
occerato- opurypu opolire 10 M	800.0	23.75.72.22.22.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25
Tepederan une фигури un depourte 10 м	ЕО, четобразить поразить	83468888884488
17cp	0/ 05 11 11 12 13 11 1	
2 = 0	поразить 60.08	1250505050505050505050505050505050505050
Грудине филуры и фронте 10	dineagen o vo	552555555555555555555555555555555555555
L. C.	Timbelon and a second	
Si C	Rio, 0 Hopashir	83885888888888
одовиве пгуры в	9 the good	SESECERS STERRE
Cond	्रा १८ व्यापार	582558885888
a moareq	то вицивтоиЛ хватом	日前の日ののにのの日中のの中の

I. HUM CIPCHEUC Hynen Cor. 100

Иримечание. При в метети френта це и количество патронов изменяется иГолорционально.

2, При стрельбе пулей обр. 1908 г.

а мольефтэ	Инстанция хедтэм	200 200 200 200 200 200 200 1100 1200 1200 1200
Заградительный тонь на фронтс 0 м (из расчета гу.п ка каждый метр фронта по геребегающим фигурам)	глубина заграж- дения в метрах	265 280 380 490 175 175 113 68 68 68 68 55 55 55
1 ~ ~]	количе- ство патро- нов	222222222222222222222222222222222222222
Огневая точ- ка на фронте 10 м (50% го- ловных и 50% грудных)	лтневцоп 809%	4.3 170 170 170 282 170 280 280 280 420
Огневая т ка на фрон 10 м (50% товных н 50 грудных	атнероп 50%	23 23 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
Огне ка па 10 м (ловпь гру	200,00	07-0117-05-28-28-28-28-28-28-28-28-28-28-28-28-28-
rra 0 M	иорлзить 0/008	88444525288035558
Ростовые фигуры и фроите 10	поразнть 50%	14 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
Pode	200,0 поразить	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
гаю- уры пте	80° 0 110013H1E	55 1110 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125
рубегаю- фигуры фронге 10 м	БОО/0	919191918181818181818181818181818181818
Teperature de la constant de la cons	50% uobsaure	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
le Ha O M	поразить 800%	302211105 302310111111111111111111111111111111111
Грудные фигуры на фронге 10	лоразить БООД	522222222222222222222222222222222222222
ф	поразить	+ 38888875555 + 3888888885 + 38888888
Jc H11 O M	поразить 80%	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250
Forobusic mypbi ii ponte 10	200%	22 22 25 110 120 120 120 120 120 120 120 120 120
Головиые фигуры по фроите 10	50%	► e====================================
	дистанция хватем	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200

Примечание. При измецении фронта цеди количество патроцов исменяется пропорционально.

Огневые позиции

- 199. Станковые пулеметы могут вести стрельбу в бою с открытых, скрытых, полузакрытых и закрытых огневых позиций.
- 200. Открытой огневой позицией называется позиция, которая допускает стрельбу по целям прямой навод-
- 201. Скрытой огневой позицией называется позиция, укрытая со стороны противника каким-нибудь закрытием (бугорок, строение и т. п.) и допускающая ведение огня прямой наводкой до 700 м в определенном направлении.

Скрытые позиции могут быть созданы искусственно, путем устройства пулеметных гнезд и тщательной их маскировки.

202. Полузакрытой огневой позіцией называется позінция, обеспечивающая скрытое расположение пулеметов до момента открытия огня, но не скрывающая вполне признаков самой стрельбы (дым, пыль, пламя).

Закрытиями при расположении пулеметов на полузакрытой позиции могут служить трава, невысокий кустарник,

мелкие складки местности и т. п.

203. Закрытой огневой позицией называется такая позиция, которая обеспечивает не только скрытное расположение пулеметов до момента открытия огня, но и скрывает от противника признаки самой стрельбы (дым, пыль, пламя).

Закрытые позиции выбираются на обратных скатах вы-

строения и т. п.).

204. Огневая позиция, как правило, выбирается и указывается командиром и только в некоторых случаях выбирается наводчиком. При выборе позиции не следует располагать пулеметов вблизи выдающихся местных предметов, облегчающих противнику нахождение пулеметов, а также на гребнях возвышенностей, на которых пулеметы могут проектироваться на фоне неба.

Место для огневой позиции должно обеспечивать:

- а) панлучшее выполнение боевой задачи;
- б) возможно более широкий обстрел, не стесия-

емый ин местностью, ни расположением своих подразделений;

- в) возможность поражать противника фланговым или косоприцельным огнем;
- г) скрытое расположение пулеметов от наблюдении наземного и воздушного противника; д) бесперебойное снабжение пулеметов боеприпасами,

водой и всем необходимым для боя;

е) быстрый и скрытый переход на запасные и новые огневые позиции.

205. Во всех случаях, кроме основных позиций, следует выбирать не менее одной запасной, на случай вынужденного перехода на нее.

Наблюдение за полем боя

206. Для своевременного обнаружения целей пулеметчики должны внимательно и непрерывно наблюдать за полем боя, обращая особое внимание на подступы со стороны противника и места, удобные для расположения его
огневых средств и наблюдательных пунктов.

Наблюдение вести невооруженным глазом, последовательно осматривая (справа налево и от ближних участков к дальним) весь порученный сектор (полосу). Для более тщательного изучения отдельных предметов или участков местности прибегать к помощи бинокля или оптического прицела, принимая меры, чтобы блеск их стекот не демаскировал пулемета.

При наблюдении не упускать из поля зрения никаких мелочей, так как самые незначительные признаки (качание веток, кустов, колебание травы, появление новых мелких предметов, изменения в положении и форме местных предметов) могут облегчить пулеметчикам обнаружить против-

ника.

207. О всем замечениом на поле боя пулеметчики должны немедленно докладывать ближайшему командиру. Доклад должен быть кратким и точным. Примерные формы доклада: «Прямо — желтый куст, рядом справа — пулемет»; «Ориентир три, вправо два пальца, ближе сто, пушка»: «Ориентир пять, влево 1-40, пехота».

Выбор цели

208. Целями для станковых пулеметов являются группы ротивника, расположенные открыто или за неглубокими кладками местности, внезапно появляющиеся и двигаюциеся, а также все важные одиночные цели (наблюдатели, омандиры, связные и т. п.).

209. Цель выбирается и указывается наводчику команиром отделения; при стрельбе непрямой наводкой наводику обязательно указывается точка наводки. При самотоятельном решении огневых задач наводчик выбирает

цель и точку наводки самостоятельно.

Указанную командиром цель наводчик должен быстро найти и доложить командиру: «Вижу». Если цель не видна, наводчик докладывает «Не вижу» и продолжает наблюдать. Огонь открывает по команде командира «Огонь!» или по его приказанию: «Подавить», «Уничтожить»!

При самостоятельном выборе цели наводчик должен руководствоваться боевым ее значением и выбирать в первую очередь важнейшие напболее угрожающие цели, а из часла их — наиболее выгодные (ближайшие и легко уязви-

мые).

Определение расстояний до целей в бою];

210. Важнейшим условнем для успешного ведения огия в бою является точное определение расстояний до целей.

Точность определения расстояний должна быть тем

большая, чем больше само расстояние.

211. Основными средствами для определения расстояний

в бою являются глазомер и оптический дальномер. Кроме того, каждый пулеметчик должен уметь определять расстояния шагами (непосредственным промером местности) и по угловым величинам местных предметов.

Приемы определения расстояний оптическим дальномером изложены в НСД-38 «Боевые и учебные приборы».

Определение расстояний глазомером

212. Определение расстояний на-глаз может производинься по степени видимости предметов или целей, до которых определяется расстояние, с помощью отрезков местности, хорошо запечатлевшихся в памяти пулеметчи-

ка, или путем сочетания того и другого способов.

213. Для определения расстояний по степени видимости предметов или целей каждый пулєметчик должен иметь свою (индивидуальную) памятку (табличку), в которой должно быть указано, как ему видны различные предметы и цели на разные расстояния.

: Ниже приводится такая памятка (табличка) для нормального зрения и благоприятных условий определения рас-

стояний (хорошая погода, яркое освещение и т. п.):

Расстояние ; в метрах	Что видно
1 000	Едва можно отличить пехоту от кавалерии.
900	Видны подразделения части. Можно сосчитать орудия.
800-700	Видны движения ног пехотинца и головы лошадей.
400-300	Различаются цветные пятна на фигуре человека.
200	Можно различить очертание головы и плеч человека.
150	Видны кисти рук, подробности вооружения и одежам.

Подобная намятка должна быть составлена каждым пулеметчиком как для благоприятных, так и для неблаго-

приятных условий определения расстояний.

При определении расстояний по степени видимости целей или предметов иметь в виду, что точность определения расстояний, помимо остроты зрения, зависит также от размеров и ясности очертания предметов и целей, их окраски сравнительно с окружающим фоном, освещенности, прозрачности воздуха и т. п. Так, например:

а) предметы мелкие (кусты, камии, отдельные фигуры бойцов) кажутся дальше, чем находящиеся на том же рас-

стоянии предметы крупные (лес, гора, колониа);

б) предметы яркого цвета (белого, оранжевого) кажутся ближе, чем темного (синего, черного, коричневого);

в) одноцветный, однообразный фон (луг, снег, пашня) ыделяет и как бы приближает находящиеся на нем предеты, если они иначе окрашены, а пестрый, разноцветный, аоборот, их как бы удаляет и маскирует;

г) в пасмурный день, в дождь, в сумерки, в туман и т. п. се расстояния кажутся увеличенными, а в светлый, солечный день, наоборот, сокращенными;

д) в горной местности все видимые предметы как бы

риближаются.

Учитывая эти особенности, пулеметчики должны уметь носить соответствующие поправки при определении расгоянни.

214. Определение расстояний при помощи отрезков естности, запечатлевшихся в памяти пулеметчиков, приенимо только на более или менее ровной местности. аким отрезком может служить какое-либо привычное асстояние, с которым пулеметчикам приходилось часто иметь дело и которое поэтому прочно укрепилось их зрительной памяти, например, отрезок в 100, 200, Ю м.

Отрезок этот нужно мысленно (глазом) откладывать в лубину столько раз, сколько он уложится. При этом слецует учитывать:

а) что с увеличением расстояния кажущаяся величина

отрезка в перспективе постепенно сокращается;

б) что впадины (овраги, лощины, речки и т. п.), пересекающие определяемое расстояние, если они не видны ити не полностью видны измеряющему, скрадывают расстояние.

215. Для уточнения и облегчения глазомерного определения расстояний могут служить следующие приемы:

а) сравнение определяемого расстояния с другим, заранее известным или измеренным, хотя бы оно лежало в ином направлении, например, с измеренным расстоянием до определенных ориентиров;

б) мысленное разделение расстояния на несколько рав. ных отрезков (частей) с тем, чтобы возможно точнее определить протяжение одного из них и затем умножить

полученную величину на число отрезков;

в) определение расстояния несколькими пулеметчиками с тем, чтобы из нескольких полученных расстояний взять

среднее: например, расстсяние по определению одного пулеметчика—700 м, другого—800 м; среднее расстояние

равно 750 м.

216. Навык в быстром и точном определении расстояния на-глаз можно приобрести только в результате настойчивой постоянной тренировки, к которой каждый пулеметчик должен стремиться, используя для этого всякий удобный случай.

Измерение расстояний непосредственным промером местности

217. При измерении расстояний непосредственным промером местности счет шагов производится парами, подленую или правую ногу. Для измерения нужно знать среднюю величину одной пары своих шагов. С этой целью на ровном месте отмерить (мерной лентой или рулеткой) расстояние не менее 200 м, которое проходить 2-—3 раза, каждый раз считая пары шагов. Например: при троекратном прохождении расстояния в 200 м получилось 130, 131 и 129 пар; средняя величина одной пары шагов будет равна

$$\frac{130 + 131 + 129}{3} = 130;$$
 $\frac{200}{130} = 1,54 \text{ M}.$

Пример. При измерении расстояния получилось 260 пар шагов; следовательно, расстояние равно 260×1,54=400 м.

Определение расстояний по угловым величинам местных предметов или целей

218. Для определения расстояний этим способом необходимо точно знать инрину или высоту предмета (цели), до которого определяется расстояние, измерить угловую величину этого предмета (цели) в тысячных, после чего вычислить расстояние, пользуясь следующей формулой:

$$\underline{A} = \frac{B.1000}{y}$$

гле Д.-дистанция, В—ширина (высота) местного предмета (цели) и У—угловая величина этого предмета (цели) в тысячных.

Измерение угловой величины предмета (цели) можи опиводить оптическим прицелом, целиком, сеткой би кля, угломерной шкалой пулеметной линейки, подручими предметами и пальцами руки, зная угловую величиих.

Примеры:

1. Дерево высотой 20 м покрышлется двумя большини деления. тки бинокля (0-20). Расстояние до дерева гавно:

2. Скоп протяжением в 21 глокрывается 3) угломерными делеями оптического придела (0-36). Расстояние до окопа равно:

$$A = \frac{21 \cdot 1000}{39} = 700 \text{ м}.$$

Выбор прицела, целина (угломера), точии наводии и установни прицельного кольца

219. При выборе установки прицела руководствоваться асстоянием до цели.

Установку прицела производить соответственно образу пули (1908 и 1930 гг.).

Точку наводки при стрельбе прямой наводкой выби-

ать:

- а) по низким целям (лежащие фигуры), как правило,—на ередине нижнего края цели;
- б) по высоким целям (перебегающие фигуры, кавалерия т. п.) с близких расстояний—на широкой части цели грудь, пояс и т. п.), с дальних расстояний—на серединстижнего края;

в) по шпроким целям (или рубежам) – на одном из флан-

ов или в середине цели (рубежа);

г) по глубоким целям-на середине нижнего (переднего

рая цели.

220. Для стрельбы непрямой наводкой (когда цель наводчику не видна или плохо видна) наводчику указывается спомогательная точка наводки из числа имеющихся местых предметов (деревья, столбы, трубы и т. и.) или устанавливается для этой цели веха (ночью—с фонариком).

Вспомогательная точка наводки должна быть хороц видна наводчику и иметь удобную для наводки форм

При стрельбе с открытым прицелом вспомогательну точку наводки выбирать в пределах шкалы целика, а престрельбе с оптическим прицелом—в пределах угломерис шкалы панорамы.

Вспомогательная точка наводки должна обеспечиват возможность ведения огня при применении дымовой за

весы (не закрываться дымом).

Веху для вспомогательной точки наводки устанавливать в 15—20 м впереди и несколько в стороне от пулемета

221. При стрельбе на расстояниях до 500 м влияни температуры воздуха и продольного ветра не учитывати так как на этих расстояниях влияние их на изменени

дальности полета пули незначительно.

При стрельбе же на расстояниях от 500 м и дальш влияние температуры воздуха нужно учитывать, соответственно изменяя установку прицела: в холодную погод (при температуре ниже +15° С) установку прицела увеличивать, а в жаркую погоду (при температуре выше +15° С)-уменьшать, руководствуясь данными следующей таблиць

Для пуль обр. 1930 г. и обр. 1908 г.

Дистанции стрельбы в метрах	Температура воздуха (в градусах) +45 +35 +25 +15 +5 -5 -15 -25 - Поправки в делениях прицела Прицел уменьшать Прицел увеличиват								—3.
500 60) 700 800 900 1 000 1 100 1 200 1 300 1 400 1 500	1/ ₂ 1/ ₂ 1/ ₂ 1/ ₂ 1/ ₂ 1/ ₂ 1 1 1 1 1 1	$ \begin{array}{c c} & - & \\ & 1_{2} \\ & $	1'2 1/2 1/2 1/2		- - - 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	1 2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	1'2 1/2 1/2 1/2 1 1 1	1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1/ ₁ 1 1 1 1 1/ ₁ 11/ ₁ 11/ ₁ 2 2

222. Боковой ветер и деривация оказывают значителье в влияние на полет пули, уклоняя ее в сторону. Поэтого при выборе установки целика и угломерной шкалы и инческого прицела необходимо учитывать влияние бового ветра и деривации, руководствуясь следующей блицей:

		обр. 1930	0 r.	Пуля обр. 1908 г.					
Дистанции стрельбы в метрах	Умеренцый ве- тер (4 м/сек.) под углом 900 тер (4 м/сек.) под углом 450		Деривзция	Умеренный ве- тер (4 м/сек.) под углом 900	Умеренный ветер (4 м/сек.) под углом 450	Деринация			
		вки в дело ера (тысяч		Поправки в делениях угломера (тысячных)					
100 200 300 400 500 600 700 800 900 1 000 1 100 1 200 1 300 1 400 1 50J	$\begin{array}{c c} & & & \\ & & & &$	$\begin{array}{c c} & & & \\ & & &$	1/2	$ \begin{array}{c c} & 1/2 \\ 1 & 1 \\ 11/2 \\ 2 & 2 \\ 3 & 31/2 \\ 4 & 41/2 \\ 5 & 51/2 \\ 6 & 6 \end{array} $	1/2 1/2 1/2 2 2/2 2/2 3 3/2 4				

Принечения: 1. Поправки округлены до 1/2 тысячной.

2. Гонгазки при сильном ветре (8 м/сек.) срать вдное больше, а при слабом (2 м сек.) — вдвое меньше, чем при умеренном (1 м сек.).

... При тегре, дующем под углами 30 и 60°, брать соответствение ... по 0, от поправск для вегра, дующего под углам 50°.

123. При ветре слева (справа) целик устанавливать левес (правее), а установку угломерной шкалы оптического прицела уменьшать (увеличивать) на величину, указанную в таблице.

Для учета деривации целик устанавливать левее, а уст повку угломерной шкалы оптического прицела уменьшат

224 При стрельбе прямон наводкой угот места цел (кроме случаев стрельбы в горах) не учитывать и уровен (шкалу барабана для углов места цели) всегда устанавливат на нулевое деление.

225. Прицельное кольцо устанавливать соответствени установке прицела, кроме случаев стрельбы по вспомогательной точке наводки, когда установка кольца опреде

ляется командой командира.

... 226. В напряженные моменты боя, когда нет времен уточнять и изменять установку грицела, стрельбу вести

непользуя дальность прямого выстрела:

а) по перебегающим и открыто лежащим фигурам про тивника на всех расстояниях до 400 м стрельбу вести прицелом 4, с наводкой по перебегающим фигурам в пояс а по лежащим—под цель;

б) по окопавшимся фигурам противника на всех расстоя

наях до 300 м с прицелом 3, с наводкой под цель;

в) по кавалерии на все расстояния до 600 м с прицелом 6, с наводкой в грудь лошади.

Выбор вида огня

227. При стрельбе из станкового пулемета применяется

автом ітический огонь, непрерывный и очередями.

223. В ід огня и количество патронов, необходимое для поражентя цели, указываются наводчику командой командира: «Столько-то патронов, огонь!», «Столько-то патронов очередяни, огонь!», а при самостоятельном ведении огня определяются самим наводчиком.

229. Непрерывный автоматический огонь применять при этражения атаки или контратаки, а также для уничтожеизя различных целей, после того как наблюдением за реультатами огия найдены точные установки прицельных

приспособлений.

льточ тический огонь очередями применять при стрельбе по по втяющимся и быстро двигающимся целям, а такте пут ч-обходимости уточнить установки прицельных прави одений нутем корректирования огня.

Выбор момента для отнрытия огня

230. Момент для открытня огня определяется командой мандира «Огонь», а при самостоятельном ведении огня бирается наводчиком в зависимости от обстановки и ложения цели.

Наводчик должен выбирать наиболее выгодные момен- для открытия огня и не открывать его преждевременно.

Наиболее выгодные моменты для открытия огня:

а) когда цель можно поразить неожиданно;

б) когда она скучивается, подставляет фланг или под-

в) когда она лучше видна.

Внезапное огневое нападение на противника, в особенсти с фланга, производит ошеломляющее и уничтожаюее действие.

Наблюдение за результатами огня, норректирование его и стрельба на поражение

231. При ведении огня наводчик и помощник наводчика олжны внимательно наблюдать за результатами своего гия и корректировать его, внося необходимые исправленя в установки прицельных приспособлений и уточняя аводку. При ведении огня под управлением командира зменение установок прицельных приспособлений произодить по командам командира.

232. Наблюдение за результатами своего огия произво-

ить по рикошетам или по поведению противника.

При наблюдении за рикошетами учитывать только рисошеты группы пуль, позволяющие судить о положении ердцевины спопа пуль. Рикошеты отдельных пуль го

нимание не принимать.

Признаками, указывающими на действительность своего огня, могут служить: потери противника (убитые, раненые), прекращение передвижения (бойцы противника зачегли), расчленение и развертывание колони, переход и перебежкам или переползацию, ослабление, беспорадочность и малая действительность огия противника, препочишение его огия, перемена позиций, отход в закрытае.

Признаками, указывающими на малую действительность

своего огня, являются: отсутствие потерь у противника меткий, выдержанный и дисциплинированный огонь про тивника; безостановочное стремление противника к руко пашной схватке и т. п.

233. О результатах наблюдения за действиями своего огня и падением пуль на землю наблюдатель и помощнии наводчика должны докладывать:

а) при попадании в цель (падение сердцевины снопа

пуль в районе цели) — «хорошо»; б) при недолетах — « недолет столько-то » (в метрах);

в) при перелетах — «перелет столько-то» (в метрах);

г) при боковых отклонениях снопа пуль вправо (вле во) столько-то > (в тысячных).

234. При корректировании огня руководствоваться сле

дующими указаниями:

а) при недолетах — увеличивать, а при перелетах — умень шать на величину недолета (перелета) угол возвышения пулемета по прицельному кольцу или увеличивать (умень шать) установку прицела с последующим изменением наводки пулемета;

б) при отклонении снопа пуль вправо (влево) от целипередвигать целик левее (правее) или уменьшать (увеличи вать) установку угломерной шкалы оптического прице ла на величныу угла отклонения пуль (в тысячных); после

этого исправлять наводку пулемета.

Стрельба по неподеижным целям

235. Мелкие цели, не превышающие по своим размерам в ширину и глубину соответствующих размеров сердцевин ных полос нормального рассенвания пуль (пулеметы, про тивотанковые орудия, наблюдатели противника и т. п.) обстреливать:

а) огнем в точку - когда расстояние до целей опре делено недостаточно точно, наблюдение за результатами стрельбы затруднено и трудно точно учесть влияние по

годы (температуры, ветра и пр.);

б) закрепленным огнем в точку - когда расстояние до цели и условия погоды (температура, ветер и пр.) опре делены точно и сделаны все необходимые поправки и установке прицельных приспособлений.

236. Широкие цели, превышающие своими размерами ирину сердцевинной полосы рассеивания пуль на данную станцию (стрелковые группы противника, рубежи, затые им, широкие маски и т. п.), обстреливать огнем с ассенванием по фронту.

Огонь с рассеиванием по фронту вести согласно ука-

ниям ст. 167.

Скорость рассенвания можно также определять путем еления фронта цели на 5 (фронт цели 40; 40:5=8; корость рассеивания—8 секунд, т. е. наводчик должен ести пулемет от одного фланга цели до другого в тече-

ие примерно 8 секунд).

При стрельбе с рассеиванием по фронту точку наводки, огда это возможно по обстановке, выбирать на левом ланге цели, так как рассеивание слева направо несколько добнее, чем рассеивание справа налево. Однако наводчик олжен уметь производить рассеивание одинаково хорошо обе стороны.

Пределы рассеивания определять флангами цели или о местным предметам, когда наводчику фланги цели от-

етливо не видны.

Для стрельбы с рассеиванием на указанный командиом угол в тысячных по команде «РАССЕИВАНИЕ НА 80-00 ВПРАВО (ВЛЕВО)!» наводчик должен найти на иестности пределы рассеивания одним из следующих способов:

а) Пулеметной линейкой — см. ст. 167, п. «а». б) Оптическим прицелом — см. ст. 167, п. «б». в) По световому ящику — одно деление шкалы на ящике равно 0-05.

Во время стрельбы с рассеиванием по фронту наводчик должен непрерывно следить за положением линии прицеливания (визирования) и не переводить ее за фланги цели или за пределы рассеивания.

237. Узкие и глубокие цели (змейка, колонка, колонна, стрелковая группа, подставившая фланг, дефиле и т. п.)

обстреливать в зависимости от их глубины:

а) Огнем в точку, когда глубина цели меньше половины сердцевинной полосы нормального рассеивания выстрелов по дальности.

Пример. Дистанция стрельбы 1000 м, пуля обр. 1930 г., сердцевин-

ная полоса по дальности 50 м, половина полосы 25 м, глубина цели 20 м. Стрельбу вести огнем в точку.

б) Огнем с рассеиванием в глубину, когда глубина цели (рубежа) больше половины сердцевинной полосы рассеивания выстрелов по дальности, а также когда расстояние до цели и условия погоды определены недостаточно точно и наблюдение за действием огня затруднено.

Пример. Дистанция стрельбы 1000 м, пуля обр. 1930 г., сердце винная полоса по дальности 50 м, половина полосы 25 м, глубина цел 60 м. Стрельбу вести с рассеиванием в глубину.

Огонь с рассеиванием в глубину вести согласно ука заниям ст. 168.

Наводку производить по ближайшему или дальнему краю цели (рубежа). При наводке по ближайшему крак рассенвание вести от себя (вперед), при наводке по дальнему краю—на себя (назад).

Пределы рассеивания в делениях прицельного кольца определять в зависимости от глубины цели (рубежа), расстояния до нее (до него), точности определения расстояния и точности учета влияния погоды (ветра, температуры и пр.):

а) При точном определении расстояния до цели и точном учете влияния погоды рассеивание производить и столько делений прицельного кольца, сколько сотен метров в глубине цели.

б) При неточном определении расстояния и неточном учете влияния погоды пределы рассеивания увеличивать или уменьшать в зависимости от величины возможном ощибки.

При стрельбе с рассеиванием в глубину помощник на водчика должен внимательно следить за движением при цельного кольца.

При определении пределов рассеивания в глубину учитывать также рельеф местности в районе расположения цели. На скатах, обращенных в сторону пулемета глубина сердцевинной полосы по дальности уменьшается а следовательно, пределы расстояния в глубину должны быть соответственно увеличены; на обратных скатах, на оберот, глубина сердцевинной полосы по дальности увеличивается, поэтому пределы рассеивания в глубину могут быть уменьшены.

Для определения предела рассеивания по глубокой цели, расположенной на скате, обращенной к пулемету, надо навести пулемет в ближний край цели с установкой прицела и кольца, соответствующей дистанции до дальнето края цели, затем, не изменяя установки прицела, навести пулемет в дальний край ее; получившееся изменение в установке прицельного кольца определит пределрассеивания в глубину.

238. Широкие и глубокие цели, расположенные на некоторой площади, а также цели, хорошо замаскированные, обстреливать огнем с одновременным рассеиванием по фронту и в глубину. Рассеивание по фронту вести в зависимости от ширины цели или маски и в глубину — в преде-

лах одного-двух делений прицельного кольца.

Стрельба по целям, внезапно появляющимся, быстро спрыпающимся и двигающимся

239. Для поражения внезапно появляющихся и двигающихся целей необходимо:

а) внимательно и непрерывно наблюдать за полем боя;

б) быстро находить и оценивать цели и определять до них расстояния;

в) быстро выбирать и устанавливать прицельные при-

способления и выбирать точку наводки;

г) быстро выполнять все приемы для стрельбы.

240. Для поражения появляющейся и быстро скрывающейся цели следует заранее навести пулемет в то место, где ожидается цель. При появлении цели быстро уточнить

наводку и открыть огонь.

241. Стрельбу по цели, двигающейся в плоскости стрельбы, вести с установкой прицела (прицельного кольна), соответствующей не тому расстоянию, на котором цель была обнаружена, а тому, на котором она может оказаться в момент открытия огня (брать упреждение по дальности). Для этого при стрельбе по пешей цели прицел (прицельное кольцо) устанавливать меньше (больше) на 1—2 деления, а при стрельбе по скачущей коннице или мотоцели— на 2—3 деления, в зависимости от скорости движения цели.

242. Если цель, двигающаяся в плоскости стрельбы,

находится под обстрелом значительное время, наводчик по команде командира, а при самостоятельном ведении огня—самостоятельно, должен периодически, по мере продвижения цели, изменять угол возвышения пулемета по прицельному кольцу на одно деление в большую или меньшую сторону, в зависимости от направления движения цели. В перерывах стрельбы исправлять установку прицельных приспособлений в соответствии с изменивымимся расстоянием до цели.

243. Для поражения пещих и конных целей, движущихся под углом к плоскости стрельбы, брать боковое упреждение в сторону движения цели, руководствуясь следую-

щей таблицей:

ль-		Пуля об	p. 1930	Γ.	Пуля обр. 1908 г.				
Дистанции стрель бы в метрах	Перебегающая пешая цель (3 м/сек.)		Всадник рысью (4 м/сек.)		пеша	гающая я цель /сек.)	Всадник рысьи (4 м/сек.)		
Дистані бы в м	под Углом 90°	под углом 45°	под углом 90°	под углом 45°	под углом 90°	под углом 45°	под углом 90°	под углом 45°	
	Поправки (боковое упреждение) в тысячных:								
100 200 300 400 500 600 700 800 900 1 000 1 100 1 200 1 300 1 400 1 500	4 4 4,5 4,5 5 5,5 5,5 6,5 7 7	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 5 5	5,5 5,5 6,5 6,5 7,5 8,5 9,5	3,5 4 4 4,5 4,5 5 5,5 6 6,5 6,5	3 4 4,5 5,5 5,5 6 6,5 7,5 7,5 8	233333355	4,5 5,5 6 6,5 7,5 8 8 8,5 9,5 10,5	3 3,5 4 4 4,5 5 5,5 5,5 6,5 7 7,5	

Примечания: 1. Поправки округлены до 1/2 тысячной.

^{2.} При движении пешей цели шагом упреждение брать вдеое меньше, чем по бегущей; при движении конноп цели шагом упреждение
брать вдвое меньше, а при движении галопом вдвое больше, чем при
движении рысью.

- 3. При движении цели под углом 30° брать 0,5 от поправок для женжения под углом 90°, при движении под углом 60° брать 0,9 от тех же поправок.
- ' 244. Движущиеся цели как в плоскости стрельбы, так и под углом к ней обстреливать одним из следующих способов:
 - а) непрерывно, сопровождая цель огнем;

б) выждав цель, произвести на нее огневое нападение в заранее намеченных по пути движения цели точках.

В первом случае: а) при движении цели в плоскости стрельбы наводчик или его помощник должен плавно вращать маховичком механизма тонкой вертикальной наводки вправо, когда цель движется от пулемета, и влево, когда цель движется на пулемет; б) при движении цели под углом к плоскости стрельбы наводчик, вращая пулемет за ручку затыльника, должен плавно перемещать линию прицеливания соответственно движению цели. При этом помощник наводчика и наводчик должны непрерывно наблюдать за действием своего огня, быстро изменяя наводку пулемета, чтобы цель все время находилась под снопом пуль.

Во втором случае нужно: а) наметить на местности по пути движения цели несколько точек наводки; б) установить прицельные приспособления пулемета с учетом необходимого упреждения; в) навести пулемет в первую из намеченных точек наводки; г) при подходе цели к намеченной точке открыть огонь; д) затем быстро навести пулемет во вторую точку и при подходе к ней цели вновь

открыть огонь и т. д.

245. Для получения бокового упреждения, при движении цели справа налево, целик ставить влево, а угломер ставить меньший; при движении же цели слева направо целик ставить вправо, а угломер ставить больший на ве-

личину нужного упреждения в тысячных.

246. Если при стрельбе по движущейся цели трудно определить нужное упреждение, то пулемет наводить непосредственно в передний край цели; выпустив первую очередь в зависимости от места падения пуль и результатов огня, сделать необходимую поправку в установке прицельных приспособлений или определить величину необходимого выноса точки наводки.

Стрельба по броневым целям

247. Огонь из пулемета по броневым целям (танки, танкетки, бронеавтомобили) вести: по смотровым щелям — обыкновенными пулями, а по жизненным местам (мотор, радиатор, бензиновый бак, места расположения комаиды)— специальными пулями.

При боковом движении цели упреждение брать в делениях целика (угломера) в сторону движения цели, руко-

водствуясь следующей таблицей:

Скорость дви-	Пуля обр. 1930 г.	Пуля обр. 1908 г.				
ження цели	Дистанции стрельбы в метрах	Дистанцыи стрельбы в метрах				
в км/час.	100 200 300 400 500	100 200 300 400 500				
	Поправки (упрежд	дение) в тысячных				
10 · 15 25	3,5	3 3,5 4 4 4 4 4 6 6,5 7,5 8,5 9 10 10,5				

Примечание. Таблица рассчитана на движение бронецели под углом 90°; при движении цели под углами 30, 45 и 60° брать соответственно 0,5, 0,7 и 0,9 от поправок, приведенных в таблице.

- 248. При движении бронецели в плоскости стрельбы в отношении упреждения руководствоваться указаниями, изложенными в ст. 241.
- 249. Стрельбу по бронецелям вести способами, указанными в ст. 244, пп. «а» и «б».
- 250. При стрельбе по бронецелям не упускать моментов остановок их, за которыми может последовать выход из машин команды или отдельных лиц, которые должны быть немедленно уничтожены.
- 251. Главная задача станковых пулеметов при отражении танковой атаки противника—уничтожение его пехоты, идущей за танками.

Стрельба по воздушным целям

252. Стрельбу по воздушным целям можно произвоть с помощью специального зенитного прицела или обык-

венного открытого прицела.

Приемы и правила стрельбы с зенитным прицелом изожены в приложении 2. Ниже излагаются приемы и равила стрельбы по воздушным целям с открытым пулеетным прицелом.

253. Стрельбу по самолетам и парашютистам вести на асстояниях не более 1000 м и только по команде коман-

ира.

254. Стрельбу вести патронами с обыкновенными или пециальными пулями. Для корректирования огня примелять патроны с трассирующими пулями, снаряжая ими енты вперемежку с обыкновенными или специальными атронами (через каждые четыре патрона снаряжать один с трассирующей пулей).

255. Для стрельбы пулемет устанавливать на специальную зенитную треногу или устраивать приспособления в бруствере (траверсе) окопа, на пнях срубленных деревьев,

автомобилях и т. п.

256. Стрельбу вести очередями, последовательно изменяя наводку по мере движения самолета (парашютиста) или сопровождая воздущную цель непрерывным огнем.

257. По пикирующему на пулемет или уходящему после пикирования самолету стрелять с прицелом 6, це-

ликом О, при этом:

а) по пикирующему самолету наводить пулемет в голову,

б) по уходящему самолету наводить пулемет в

XBOCT.

Положение, когда самолет пикирует на пулемет или уходит после пикирования,—наиболее выгодное для его поражения, поэтому не следует упускать этих моментов

для стрельбы.

258. По самолетам, проходящим под углом к плоскости стрельбы (вдоль фронта) или пикирующим на соседнее подразделение, стрельбу вести с прицелом 6 и целиком 0, вынося точку наводки по пути движения цели в видимых размерах корпусов самолетов (рис. 91).

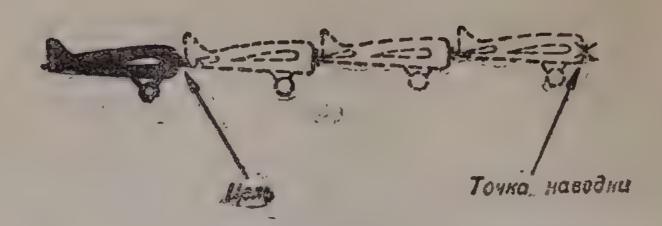


Рис. 91. Выпос точки наводки в видимых размерах корпусов самолетов

Для этого заблаговременно составлять таблицу упреждений в корпусах самолетов противника, действующих на данном направлении (участке фронта), с учетом их размеров и скорости движения. При составлении таблицы упреждений в корпусах самолетов руководствоваться данными величинами упреждений в метрах, приведенными в следующих таблицах.

Пример составления таблицы упреждений в корпусах самолета. Науданном направлении действуют самолеты противника, имеющие скорость 100 м/сек. и длину фюзеляжа 10 м. Находим в приведенной таблице для пули обр. 1930 г. упреждения в метрах для скорости 100 м/сек. и, разделив их на 10, получим следующие упреждения в корпусах для дистанций от 100 до 1000 м: 1, 3, 4, 6, 71/2, 91/2, 111/2, 14, 161/2 и 19 корпусов (округленно).

Пуля обр. 1930 г.

Cyonocsy	Дистанции стрельбы в метрах									
Скорости движения самолета	100	200	300	490	500	60	700	809	900	1 000
в м/сек.	Упреждение в метрах									
160 70 80 90 100 110 120 130 140 150	7,8 9,1 10,4 11,7 13,0 14,3 15,6 16,9 18,2 19,5	16,2 18,9 21,6 24,3 27,0 29,7 32,4 35,1 37,8 40,5	25,2 29,4 33,6 37,8 42,0 46,2 50,4 54,6 58,8 63,0	34,8 40,6 46,4 52,2 58,0 63,8 69,6 75,4 81,2 87,0	91,2 98,8 106,4	57,0 66,5 76,0 85,5 95,0 104,5 114,0 123,5 133,0 142,5	69,6 81,2 92,8 104,4 116,0 127,6 132,9 150,8 162,4 164,0	83,4 97,3 101,2 125,1 139,0 152,9 168,8 180,7 194,6 208,5	98,4 114,8 131,2 147,6 164,0 180,4 196,8 213,2 229,6 246,0	111,6 133,7 152,8 171,9 191,1 200,1 229,2 248,3 267,4 286,5

Пуля обр. 1908 г.

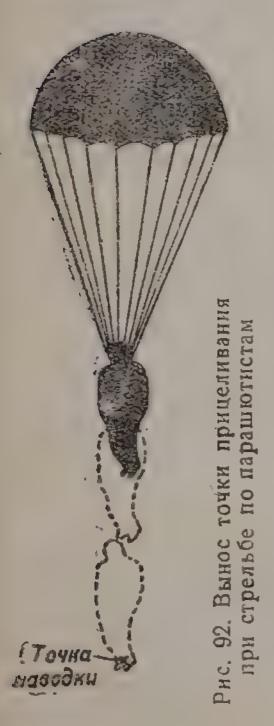
vonocrv		Дистанции стрельбы в метрах										
коростн вижения самолета в м/сек.	100	200	390	400	500	600	700	800	900	1 000		
b Micon.	Упреждение в метрах											
60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	6,6 7,7 8,8 9,9 11,0 12,1 13,2 14,3 15,4 16,5	15,0 19,5 20,0 22,5 25,0 27,5 30,0 32,5 35,0 37,5	24,0 28,0 32,0 36,0 40,0 44,0 48,0 52,0 56,0 60,0	34,2 39,9 45,6 51,3 57,0 62,7 68,4 74,1 72,8 86,5	45,6 53,2 60,8 68,4 76,0 83,6 91,2 98,8 106,4 114,0	58,2 67,9 77,6 87,3 97,0 106,7 116,4 126,1 135,8 144,5	72,6 84,7 98,8 108,9 121,0 133,1 145,2 157,3 169,4 181,5	88,2 102,9 117,6 132,3 147,0 161,7 176,4 191,1 205,8 220,5	105,0 125,5 138,0 157,5 175,0 192,5 210,0 227,5 245,0 262,5	123,6 144,2 164,8 185,4 206,0 226,6 247,2 267,8 288,4 309,0		

259. По снижающимся парашютистам стрельбу вести с упреждением по пути его снижения, как указано в приведенной ниже таблице:

Для пули обр. 1930 г. и обр. 1908 г.

Дистанции стрельбы в метрах	Вынос точки навод- ки в видимых разме- рах фигуры паращю- тиста при скорости снижения в 6 м/сек.
100	1,2
200	1
300	11'2
400	2
5(1)	3
ნას	4
700	5
800	51/2
900	61/2
1 000	71/2

Примечание. Отсчет вести от середины фигуры парашютиста (рис. 92).



Стрельба в промежутки и из-за фланга своих подразделений

260. Вести огонь в промежутки и из-за фланга своих подразделений можно при точном соблюдении следующих условий:

а) При стрельбе должна быть исключена возможность надения пуль и рикошетов их ближе промежутка (фланга),

через который ведется огонь.

б) Между направлением стрельбы (нулевой линией прицеливания) и флангами своих подразделений должен быть промежуток, обеспечивающий свои подразделения

от поражений.

При удалении своих подразделений от пулемета в пределах от 400 до 1000 м ширина промежутка между направлением стрельбы и флангом своих войск должна быть не менее 30 тысячных (ширины указательного пальца руки, вытянутой на 50 см от глаза), на расстояниях до 400 м ширина этого же промежутка должна быть не менее 60 тысячных (ширины двух пальцев руки) (рис. 93).

в) При стрельбе на дистанции до 1000 м расстояние между своими войсками и целью должно быть не менее

300 м.

261. Ширина промежутка между направлением стрельбы (нулевой линией прицеливания) и флангом своих подразделений может более точно измеряться с помощью угломерной шкалы оптического прицела, сетки бинокля (рис. 94) или угломерной шкалы пулеметной линейки.

Для измерения с помощью угломерной шкалы оптического прицела нужно навести пулемет в цель, затем, не изменяя положения пулемета, последовательно отметиться угломером по флангам своих подразделений и прочитать полученные установки угломера или отсчитать разницу от той установки угломера, с которой пулемет был наведен в цель.

Пример. Дистанция до своих войск 1000 м. Пулемет наведен в цель с установкой угломера 30-07. При отметке по флангу правой групны своих войск получилась установка угломера 29-67, а по левой 30-50. Углы между направлением стрельбы и флангами своих войск равны справа 0-40 и слева 0-43. Вести огонь в промежутки можно.

Для измерения угла с помощью угломерной шкалы пулеметной линейки (сетки бинокля) направить нулевое

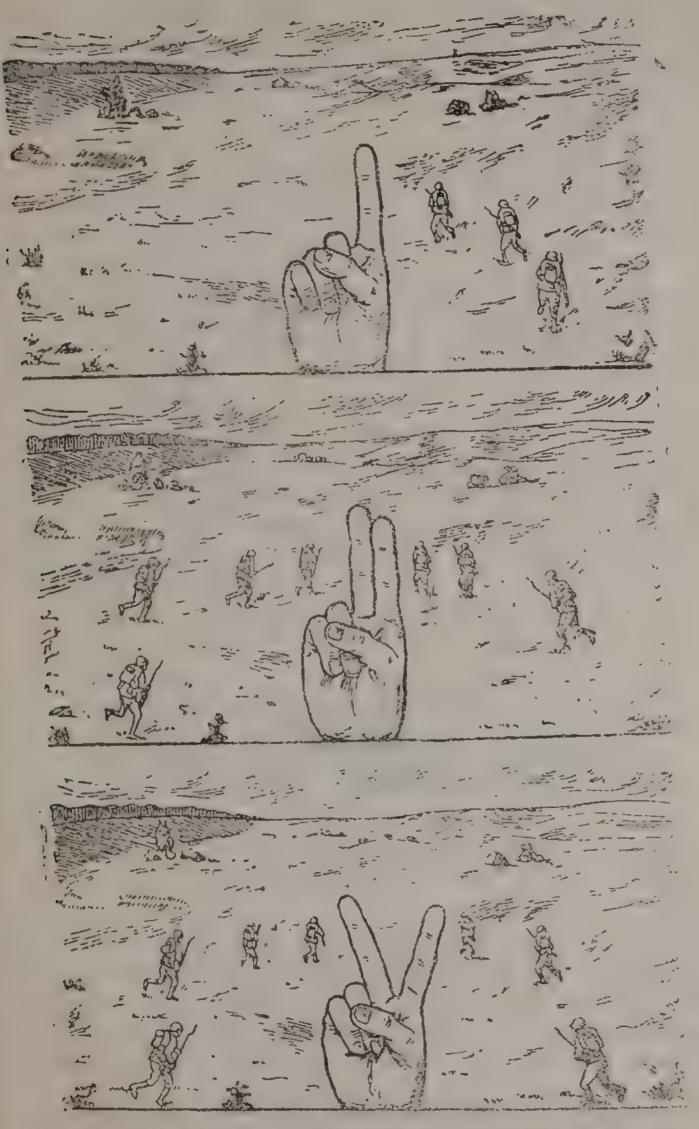


Рис. 93. Стрельба в промежутки (измерение промежутка: пальцами руки)

деление шкалы (перекрестье сетки) на цель и прочитал против какого деления шкалы (сетки бинокля) приходят фланги своих подразделений. Деление это покажет велениу угла между направлением стрельбы и флангами сво подразделений.

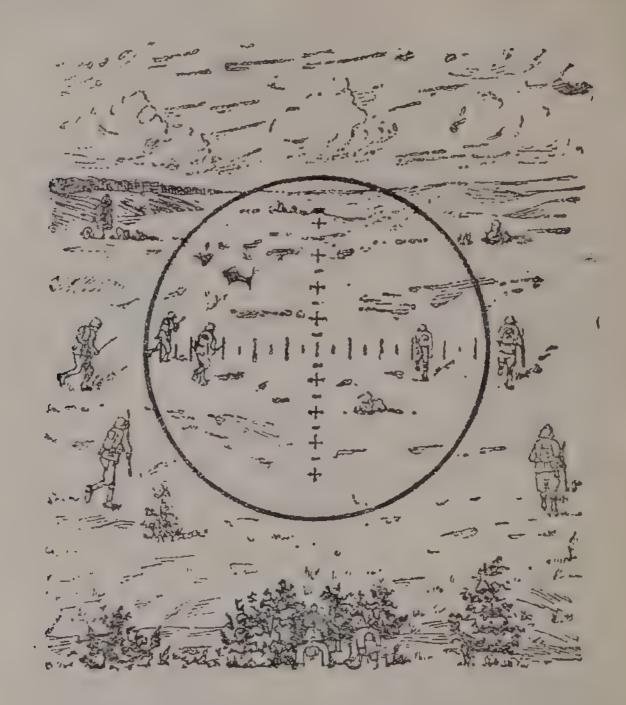


Рис. 94. Определение возможности стрельбы в промежутки с помощью бинокля

262. Если угловая величина между направлением стрельбы и флангами своих подразделений более 30 тысячных сгрельбу можно вести с рассеиванием по фронту в пределах разницы этих углов (угла в 30 тысячных и большего)

Для этого нужно: a) заметить на местности, где проходят границы углов в 30 тысячных и большего; б) стрель бу с рассенванием вести в пределах замеченных на местности границ.

Пример. Дистанцыя до цели 800 м, до своих войск 500 м; пуля 1930 г. При измерении получились следующие углы между направмем стрельбы и флангами своих подразделений: вправо 0-60 и влево Следовательно, стрельбу можно вести с рассеиванием по фронту во на 0-30 и влево на 0-35.

Для определения возможности стрельбы с рассенваем по фронту в промежутки своих подразделений примощи пальцев руки надо: вытянуть сложенные вместе зательный и средний пальцы правой руки на 50 см от за и направить их в промежуток между своими поделениями на цель; раздвинуть пальцы так, чтобы нажные их стороны коснулись флангов своих подраздений; заметить на местности предметы, находящиеся пони визирования на внутренние стороны пальцев.

263. При стрельбе в промежутки и из-за фланга надчик и его помощник должны особо внимательно наблють за падением пуль, результатами своего огня и про-

ижениями и сигналами своих войск.

При стрельбе с рассеиванием по фронту ограничивать елелы допустимого рассенвания специальными огранителями или колышками.

Стрельба через свои войска

264. Стрельба через свои подразделения может произвоиться только лишь под руководством командира при очном соблюдении следующих требований:

а) Пулемет и станок должны быть в полной исправности; се соединения станка и механизмы наводки не должны

давать во время стрельбы.

б) Пулемет должен быть установлен на грунте, исклюющем возможность его осадки; независимо от качества сунта, перед стрельбой должна быть произведена очередь а осадку пулемета.

в) Ствол должен быть исправный, и количество прозведенных из него выстрелов не должно превышать 5000.

г) В направлении стрельбы не должно быть никаких репятствий, мешающих полету пуль (ветки, трава, посеы и т. д.).

д) Перед открытием огня установки прицельных при-пособлений и крепление механизма вертикальной наводки.

олжны быть тщательно проверены.

е) Патроны для стрельбы должны быть взяты из метической укупорки и особо тщательно осмотрены.

ж) Во время стрельбы охлаждающая жидкость в жухе не должна доводиться до кипения; сменять ж кость примерно после первых 500 выстрелов и за после каждых 250 выстрелов.

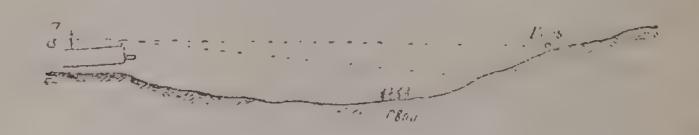


Рис. 95. Можно стрелять через свои войска



Рис. 96. Нельзя стрелять через свои войска

265. Для определения возможности стрельбы через св подразделения наводчик должен:

а) поставить скомандованный командиром прицел и н

вести пулемет в цель;

б) не изменяя положения пулемета, передвинуть до станционную шкалу оптического прицела или хомут открытого прицела на указанное командиром деление, со ответствующее наименьшему безопасному прицелу; в) посмотреть, куда при этой установке прицела и

в) посмотреть, куда при этой установке прицела в правлена линия прицеливания, и доложить командиру; еслона проходит выше (дальше) своих войск, стрельба чероших возможна (безопасна) (рис. 95), если ниже (ближе) стрелять на ровной местности нельзя (рис. 96).

Таблицы углов безопасности и безопасных прицелоприведены в НСД-38 «Управление огнем пулеметных под

разделений».

266. При стрельбе через свои подразделения наводчик его помощник должны непрерывно наблюдать за паденем пуль, результатами своего огня и за продвижением сигналами своих подразделений.

267. Рассеивание в глубину при стрельбе через свои

подразделения запрещается.

Стрельба по скрытым и маскированным целям

268. Для поражения скрытой цели, не видимой наводенку, нужно выбрать на закрытии в створе с целью и на одной с ней высоте хорошо видимую точку для наводки; огонь вести обычным порядком с установками прицела, целика (угломера) соответственно расстоянию до цели и внешним условиям стрельбы, наводя пулемет в выбранную на закрытии точку наводки.

269. Для более уверенного поражения скрытой цели огонь вести с рассенванием по фронту на всю ширину цели в глубину в пределах не менее одного деления прицель-

ного кольца.

270. Если цель замаскирована и видна неясно, скрыта видимым рубежом или пробиваемой для пуль маской (забор, кустарник, трава, дым), обстрел вести с наводкой пулемета по нижнему краю рубежа или маски с рассеиванием по фронту на всю ее ширину.

Стрельба в условиях ограниченной видимости

- 271. Стрельбу ночью по освещенным целям производить по тем же правилам, как и днем. В момент освещения цели наводчик должен быстро навести пулемет в цель и открыть огонь. Смотреть в сторону осветительных средств (ракеты, прожектора и т. п.) не следует, так как свет может ослепить наводчика. Дистанции до рубежей, на которых возможно появление целей, должны быть определены засветло.
- 272. Стрельба ночью без искусственного освещения, а также в тумане и в дыму требует специальной подготовки, которая производится заблаговременно одним из следующих способов:

При стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с оптическим прицелом

Первый способ

- 1. Навести пулемет в правый край рубежа, по которому предполагается стрельба ночью. Закрепить механизм горизонтальной наводки и вбить с правой стороны кожуха небольшой кол для ограничения рассеивания вправо. То же самое проделать после наводки в левый край рубежа.
- 2. Поставить тело пулемета горизонтально с помощью уровня. Поставить прицельное кольцо на нулевое деление. Навести пулемет с установками прицела и целика, соответствующими расстоянию до рубежа, и с поправками на влияние внешних условий стрельбы.

Запомнить (записать) полученную при наводке установку коль-

ца.

Примечание. Угол возвышения пулемета для стрельбы по рубежу можно определить и следующим способом.

а. Измерить угломерной шкалой пулеметной линейки (сеткой бинокля) угол места цели (ру-

бежа).

б. Определить в делениях прицельного кольца угол возвышения пулемета для стрельбы по данному рубежу, для чего: к углу прицеливания в тысячных прибавить (если угол места цели положительный) или вычесть (если эгог угол отрицательный) угол места цели в тысячных, полученный угол перевести в деления прицельного кольца (если нужно, с поправжами на условия погоды).

Придать пулемету по уровню горизонтальное положение, по-

- 1. Придать телу пулемета горизонтальное положение.
- 2. Навести пулемет в рубеж, по которому предполагается ведение огля ночью, с прицелом, соответствующим расстоянию до этого рубежа (с поправками на условия погоды), при уровие, поставленном на нулевое деление.
- 3. Вращая маховичок барабана для установки углов прицеливания, вывести пузырек уровня на середину его трубки (между двух черточек).
- 4. Прочитать и записать (запомнить) полученную при вращении маховичка установку прицела.
- 5. Отметиться угломером по вехе (с фонариком или по световому ящику), установленной в 15—20 м от пулемета (см. ст. 180—181).
- 6. Прочитать и записать (за-помнить) установку угломера.
- 7. Проделать точно такую же работу и по другим рубежам и записать (запомнить) установки прицельных приспособлений.
- 8. Навести пулемет в важней ший рубеж и оставить его в таком положении на ночь.

Для ведения огня по рубежам, по которым записаны установки прицельных приспособлений, установить угломер и прицел на записанные деления (шкала угла места цели должна стоять на 0),

При стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с оптическим прицелом

тавить прицельное кольцо на нуневос деление, после чего прицать пулемету по кольцу найценный угол возвышения.

Пример. Дистанция до рубека 600 м, пуля обр. 1930 г., угол прицеливания 8 тысячных, измеренный угол места цели— плюс тысячных. Угол возвышения равен 13 тысячным (8+5=13), что соответствует делению кольца 9.

Если предполагается ведение отня по двум или нескольким рубежам, проделать такую же работу по каждому рубежу и записать установку прицельного кольца, а направление пулемета отметить колышками.

Второй способ

- 1. Заблаговременно навести пулемет в рубеж с установками прицела и целика, соответствующими дистанц и до рубежа, и с поправками на влияние внешчих условий стрельбы.
- 2. Установить впереди пулемета (в 15—20 м) и несколько в сгороне от него веху с фонарем или световой ящик.
- 3. Отметиться по вехе прицелом и целиком и огмегить пределы рассеивания для стрельбы по фронту, как указано в ст. ст. 167, 180.
- 4. Для ведення огня установить прицел и целик на деления, полученные в результате, отметки, и навести пулемет в точку наводки.

Если пулемет после подготовки данных для стрельбы в условиях

после чего извести пулемет в веху (световой ящик) и, вращая маховичок механизма тонкой вертикальной наводки, вывести пузырек уровня оптического прицела на середину (между двух черточек).

3. Станковый пулемет

· При стрельбе с открытым прицелом

При стрельбе с оптическим прицелом

ограниченной видимости необходимо временно снять с огневой позиции, места катков и сошника должны быть точно отмечены колышками. При вторичной установке пулемета катки и сощники устанавливать точно на места, отмеченные колышками.

273. Если данные для стрельбы в условиях ограниченной видимости заблаговремению подготовлены не были, то огонь без искусственного освещения следует открывать

лишь при отражении атаки противника.

274. При необходимости вести огонь через дымовую завесу без предварительной подготовки, стрельбу вести непосредственно по дымовой завесе (прямой наводкой) в пределах данного пулемету сектора, обстреливая ее как маску с рассеиванием по фронту на ширину завесы и в глубину—в пределах 1—2 делений прицельного кольца.

Стрельба в условиях действия ОВ

275. Особенностью стрельбы в противогазе является:

а) запотевание стекол маски от дыхания наводчика, нарушающее ясную видимость целей, и

б) некоторое стеснение дыхания.

Против запотевания стекол следует применять специ-

альные карандащи.

Для точности стрельбы в противогазе необходимо, чтобы стекло перед глазом стояло перпендикулярно к линии прицеливания.

Стрельба в горах

276. При стрельбе в горах дальность полета пули увеличивается, сравнительно со стрельбой на равнинной местности, вследствие уменьшения плогности воздуха в заисимости от высоты над уровнем моря. Для учета влияия плотности воздуха и внесения поправки в установку рицела руководствоваться следующей таблицей:

		Пул	я об	p. 193	0 r.		Пуля обр. 1908 г.						
P3X p3X		L	ысота	и мест	ности	над	урови	ем мо	ря в	ме т ра	x		
стрельбы в метрах	500	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	500	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	
	Прицел уменьшать (в деленнях прицела)												
500				١ ١			-	<u> </u>		1 2	1 2 1	1 2	
600				1/2	1/2	1/2			1/2	$1/_2$	$^{1}/_{2}$	1/2	
700	aggs.ameljs.m		1/2	1/2	1/5	1,2		1/2	1/2	1/2	1	1	
800	_		1/2	1/2	$1/_2$	1/2	_	1/2	1/2	1	1	1	
900		1/2	1/2	1/2	1	1		1/2	1/2	1	1	11/2	
1 000		1/2	1/2	1	1	1		1/2	1	1	$11/_{2}$	$11/_{2}$	
1,100	<u> </u>	1/2	1/2	1	1	11,2		1/2	1	1	$1^{1/_{2}}$	11/2	
1 200		1/2	1	1	11_{i_2}	11/2	1/2	1/2	1	1	11/2	2	
1 300		·	1	1	11 2	11.	1 2	1 ′3	1	11 2	11'2	<u>-</u>	
1 400	} **	1/2	1	1	11 2) ***	1/2	1, 2	1	$11/_{2}$	1 2	2	
1.5,40	,	1 2	1	11/2	11 2		1/2	I	, 1 2	11′2	<u>)</u>	21 .	
		1						•			!		

Примечание. В таблице приведены приближенные цифры. Пра грельбе необходимо следить за падецием пуль и результатами огия и поправки.

277. На изменение дальности полета пули при стрельбе в горах оказывают также влияние значительные углы места цели. Поправки на влияние углов места цели производить, руководствуясь следующими таблицами;

					Для	дулн
Дистанции стрельбы в метрах (на- клонная даль- иость)	100	200	300	400	500	600
Углы места цели в градуса ÷					Попра	вки по
— 35	proposition of the same of the	-1/2	-1/2	-1/2	1/2	-112
30			1/2	1/2	${1}^{\prime}_{2}$.	. —1/2
$-\frac{n}{25}$	{				_1/2	
— 20		- Constraint				1/2
- 15	_					Service of the servic
_ 10	_					_
— 5			,			
0						
+ 5		<u></u>				gile manife
+ 10						
+ 15						
4- 20				<u> </u>		
+ 25		† 	<u></u>			-12
· + 30			-1/2	11/2	_1, ₂	-1/2
+ 35	<u> </u>	_1/2	1'2	1'_2	_1 2	1/2
+ 40	_	_1 _1 _2	_1 2	- 1,	1	1
+ 45	-1.2	11 _2	-1/2	1	- 1	-1
+ 50	-1/2	_1/2	-1	-1	11/2	-[1]

сбр.	1939	Γ.
------	------	----

700	809	_900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500			
дальности в делениях прицела											
								11 1			
-1 2	-1/2	-1/2	1/2	-1/2	_1.2	_1 ₂		1			
		1				1	_1/4	1/2			
:		hologodidd 	(_ _	***************************************					
i i	_			_							
-1 2	-1/2	1 2	1 :		— ¹ 2	1 :	1,2	-1.2			
-1/2	1/2	— i · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ ·		1	1	-1	1	$-11/_{2}$			
	—1 —11 _{.2}	11 :	-11/2	11/2	11,2	— 2	2	2			
1 -13/2	-11/2	2	-2	2		21/2	21/2				

Для пули

Дистанции стрельбы в метрах (на- клонная даль- ность)	100	200	300	100	560	500				
Углы места целн в градусах-		Поправки по дальности в со знаком								
- 35	-1/2	_1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2				
- 30 ·	-		1/2	_1/2	_1/2	-1/2				
— 25			-	-1/2	-1/2	_1/2				
<u> </u>	-									
manus ()		Madinton, a	discourse-six	***************************************						
1()	* *		_							
- 5		-		Madgaray ass						
{ }		_		****						
r 5	-				Station-model					
-1 10				_	_	+1/2				
+ 15			***************************************	_		+12				
				_ j						
		A-400 ASS	***************************************							
+ 30	-	1'2								
 35		_1 2	_1/2	-1/2	-1/2	-1/2				
+ 40	-1,2	-1/2	1 2	1/2	-1/2	-1/2				
	-1'2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2	-1/2				
+ 50	-1/2	-1/2	-1	1	-1	-1				
1	,	3	1							

обр. 1908	Γ.
-----------	----

				1		1		
700	800	\$60	1 000	1 160	1 200	1 300	1 400	1 500

делениях прицела (со знаком минус — убавлять, плюс — прибавлять)

1 1	* 1	-1/2	_1	-1	1	-1	1	$-1^{1/2}$
	1/2	1/2	1/2	- 1/2	5/2	[1	1
-12	1.2	_ 1/2	-1/2	1/2	1/2	- 1/2	- 1	1
: -	<u> </u>	1/2	<u> </u>	1/2	- 1/2	1/2	1/2	1/2
	·			- 1'a	1/2	t 'a	1/2	1/2
			-				1/2	<i>—</i> ¹/₂
							_	
	g diss ^{ort} s		a ·					
-1 1/2	-1-1/2	1/2	- 1/2	- 1,2	-} 1'2		+1'2	- - 1/2
1 12	1/2	+1	1	1	- 1	- - 1	-1-1	- -1
-[-1, 2		1/2	+ 1/2	+ 1	-+ 1	1	1	1
1 1 2		1/2		1 1/2	1.1/2	1 1'.	- - 1 '.	+ 1/2
		+ 1/2	1/2	1/2	1 1 2	- 1 ₂		1 1/3
	-		, .	,		,		
-								
1/2	- 1/2	1/2	1/2	- 1/2	1/2	1/2	- 1/2	1/2
1 1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 2.	1
1	- 1	1	-1	-1	-1,	-1 1/2	- 1/2	-11/2

278. При стрельбе в горах от пулеметчиков требуются особля сноровка и находчивость при установке пулемета на позиции, в особенности при стрельбе под большими углами сверху вниз и снизу вверх. При стрельбе сверху вниз может явиться потребность подрыть грунт под катками, а при стрельбе снизу вверх, наоборот, — под хоботом. Изменение положения стола по дугам станка в этих случаях нежелательно, так как при стрельбе с рассеиванием по фронту получится неправильное рассеивание. Положение наводчика и его помощника должно быть удобным для работы у пулемета и может значительно отличаться от обычных положений, применяемых на равнинной местности.

Заблаговременная подготовна данных стральбы

279. Но всех случаях, когда это позволяет обстановка, даные для стрельбы должны быть подготовлены заблаговременно и по возможности записаны.

Подготовка данных для стрельбы производится командиром отделения, а при самостоятельных действиях на-

водчика — им самим.

280. При подготовке данных для стрельбы руководствоваться следующими правилами:

1. Подготовка данных должна производиться по целям,

рубежам (участкам местности) или орнентирам.

2. При подготовке данных учитываются дистанция до цели (рубежа, ориентира), влияние температуры, ветра, деривации, а при стрельбе в горах, кроме того, угол места цели и давление атмосферы.

3. Подготовленные данные, если позволяет обстановка боя, должны заноситься на стрелковую карточку. При этом:

- а) если предполагается вести огонь вскоре же по окончании подготовки данных, поправки на влияние ветра, температуры и деривации нужно включать в исходные установки угломера, целика и прицела, записывая в сгрелковой карточке эти установки с внесенными в них поправками;
- б) если время открытия отня неизвестно, то в стрелковую парточку занести исходные установки прицельных приспособлений с учетом лишь поправки на деривацию.

4. Данные для ведения заградительного огня, кроме ого, записывать (мелом, карандашом) на щите пулемета.

Питакие потронами и расход их в бою

281. Питание пулемета патронами в бою производится односчиками патронов. Патроны к пулемету подаются наряженными в коробки.

На колобках с патронами должны быть пометки, какон улен (обр. 1930, обр. 1908 гг., трассирующая и т. п.) спаяжены поданные ленгы.

Снаряжение лент организуется повозочным на патрон-

ом пункте или в укрытии вблизи от пулемета.

К расходу патронов нужно относиться экономно, чтобы е оказаться в тяжелую минуту без патронов. Напрасный асход патронов в бою и особенно потеря их преступны. Однако никогда не следует останавливаться перед самым цедрым расходом патронов, если представляется верный лучай огнем станкового пулемета нанести противнику рецительное поражение или огразить его атаку.

По израсходовании половины запаса патронов при пуемете, помощник наводчика должен доложить об этом

аводчику и командиру отделения.

Одна снаряженная лента должна всегда оставаться в ачестве неприкосновенного запаса. Неприкосновенный зазас может расходоваться только в критические минуты боя, с разрешения командира, а при самостоятельных дейтвиях изводчика— по его усмотрению.

УГЛОМЕР-ИВАДРАНТ ОБР. 1929 Г.

1. Угломер-квадрант (рис. 1) служит для стрельбы из пулемета непрямой наводкой. При помощи угломера про изводится горизонтальная наводка пулемета, при помощи квадранта—вертикальная наводка.

2. Угломер состоит из стола и визирной линейки.

Стол угломера имеет угломерный круг, разделенный длинными черточками по наружному краю на 60 равных делений, помеченных цифрами (от 0 до 59) в направлении, обратном движению часовой стрелки; каждое большое деление разделено короткими черточками на 5 малых делсний, по 20 тысячных в каждом.

Визирная линейка вращается на оси в центре стола угломера и закрепляется в приданном положении с помощью зажима, расположенного под угломерным кругом. На концах линейки имеются две стойки с прорезями: стойка с узкой прорезью служит глазным диоптром, стойка с широкой прорезью и волосками—предметным диоптром. На конце линейки, под глазным диоптром, нанесена шкала с десятью делениями по 2 тысячных каждое. Крайняя левая черточка шкалы является указателем и служит для установки линейки на нужное деление угломерного круга с точностью до 20 тысячных.

Для установки визирной линейки с точностью до 2 тысячных служит дополнительный указатель на хвосте стойки предметного диоптра, который передвигается при помощи ходового винта и устанавливается на делениях шкалы визирной линейки.

Чтение делений на угломере производится раздельно: вначале прочитывается число больших делений, а затем число тысячных, заключающихся в целых малых делениях угломерного круга и на щкале визирной линейки.

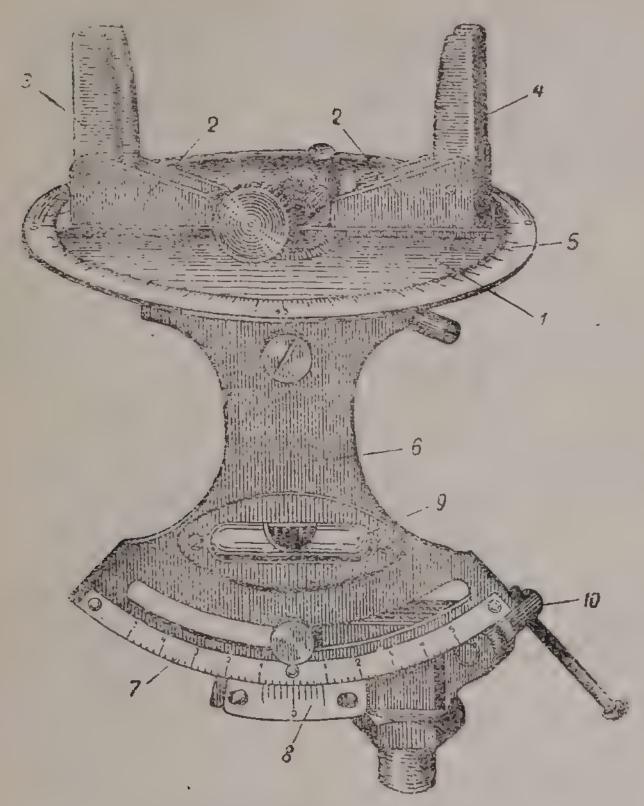


Рис. 1. Угломер-квадрант (общий вид):

- стол угломера; 2 — визирная линейка; 3 — глазной диоптр; 4 — предетный диоптр; 5 — угломерный круг; 6 — квадрант; 7 — шкала квадранта — нониус квадранта; 9 — уровень; 10 — зажим с воротком

Пример. а) Установка указателя на большом делении угломерного уга с цифрой 27 читается: 27-00 (рис. 2). б) Установка указателя на ором малом делении угломерного круга правее большого деления с фрой 36 читается: 36-40 (рис. 3). в) Установка указателя против втомалого деления угломерного круга правее цифры 10 и против гого деления шкалы визирной линейки читается: 10-50 (рис. 4).

3. Квадрант имеет шкалу с делениями, ноннус и уро-

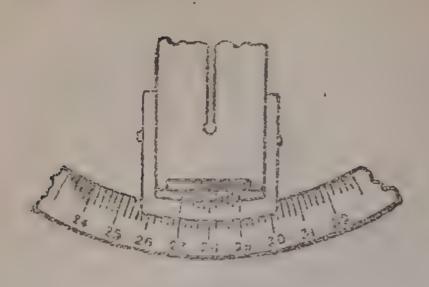


Рис. 2. Установка угломера 27-00

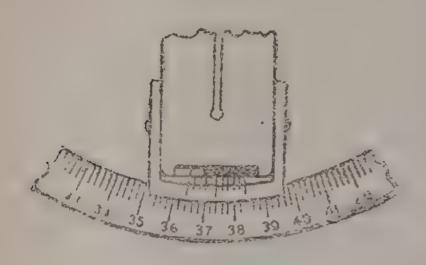


Рис. 3. Установка угломера 36-40

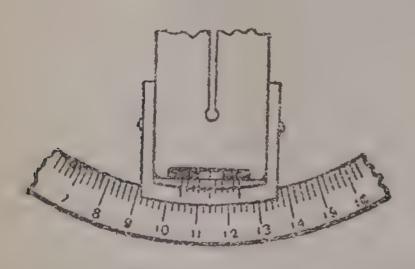


Рис. 4. Установка угломера 10-50 по угломерному кругу 10-40 и по дополнительной шкале 0-10)

Квадрант закрепляется приданном положении при мощи зажима. Цена делениа шкале квадранта такая как и на шкале угломера: бо шие деления, через 100 сячных, занумерованы циф ми от 0 (в середине шкал до 5 вправо и влево.

Под шкалой квадранта стойке прибора укреплена винтах пластинка с нониусо который служит для ус новки квадранта с точност

до 4 тысячных.

Средняя ллинная черточ шкалы нониуса, обозначе ная нулем, является указа

лем квадранта.

Когда нулевые делен квадранта и нониуса совыщены, то первая черта шкажвадранта не доходит до певой черты нониуса на 0-вторая — на 0-08, третья — 0-12 и четвертая — на 0 (рис. 5).

Для установки угла в Опужно первую (от нуля) чер поннуса совместить с бл жайшей (при углах возвый ния— справа, а при угл склонения— слева) черт квадранта (рис. 6); для уст повки угла в 0-08 нуж вторую черту нониуса совм стить с ближайшей черто угломера и т. д.

Пример. Установить угол в 1-28. Для этого первоначально устан зить кнадрант ит 1-20, ватем совместить вторую черту новиуса с блекайшей чертой квадранта (рис. 7).

тановна углоера-нвадранта на пулемете

4. Для установки омера- квадранта пулемете надо: а) вывинтить кры-

у из левой ручки на положить ее в робку угломера-

адранта;

б) ввинтить в лею ручку затылька установочную обку угломераадранта настоль-, чтобы снаружи тавалось не менее 6 витков резьбы; в) раздвижным лючом закрепить робку контргайой, наблюдая при чтобы пла-TOM, тинчатая пружина ля укрепления крыіки масленки попаа под контргайку; г) надеть на проб-

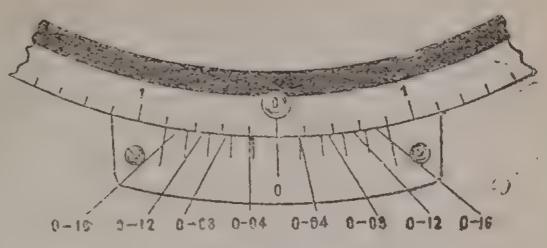


Рис. 5. Нонну€

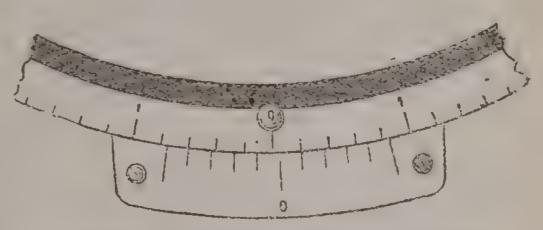


Рис. 6. Установка квадранта 0-04

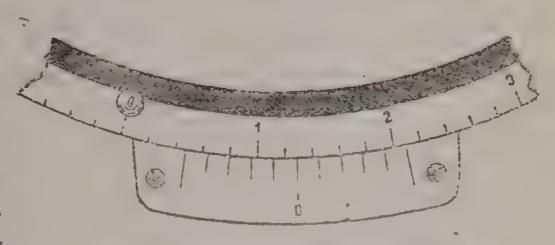


Рис. 7. Установна квадранта 1-28

у стойку угломера-квадранта и слегка закренить ее закимом: при постановке следить, чтобы деление 30-00 стола угломера было обращено назад, а деление 0 — вперед;

д) подняв рукоятку зажима визирной линейки к столу угломера (снизу), освободить визирную линейку и совместить ее указатель с делением 30-00 угломерной шкалы; вращением ходового винта совместить дополнительный указатель с левым делением шкалы визирной линейки, после чего закрепить визирную линейку поворотом рукоятки зажима вина.

Вывериа угломера-квадранта

Выверка угломера производится на пулемете со сняты щитом. Она состоит в том, что нулевая линия угломер (линия, проходящая через деление 30-00) устанавливаето параллельно нулевой линии наземного прицела (котора принимается за направление оси канала ствола).

5. Выверка угломера производится в такой последова

а) выбрать отдаленную, но ясно видимую точку навол ки (не ближе 1 км) и навести пулемет по наземному при целу с нулевой установкой целика в левый обрез точки наводки:

б) закрепить пулемет и проверить, не сбилась ли на

водка:

в) открепить зажим стойки и, вращая угломер на пробке, направить нулевую линию угломера (30-00) в точку наводки так, чтобы правый обрез волоска диоптра косичл ся левого края (обреза) точки наводки, после чего поворотом воротка надежно закрепить угломер-квадрант на пробке:

г) еще раз проверить, не сбилась ли наводка пулемета при закреплении угломера-квадранта (совмещаются ли нулевые линии наземного прицела и угломера в одной

точке).

6. Выверка квадранта производится в такой последовательности:

а) установить пулемет по контрольному уровию строго горизонтально, для чего поставить выверенный контрольный уровень на ребро стенки короба или на его крышку н, вращая маховичок механизма тонкой наводки, вывести пузырек уровня на середину;

б) освободить квадрант и, двигая его вперед или пазад. вывести пузырек уровня квадранта на середину трубки между черточек), закрепить квадрант зажимом;

в) проверить, совмещается ли нулевая черточка указателя с нулевым делением шкалы квадранта; если не совмещается, то слегка освободить винты пластинки указателя, передвинуть ее до точного совмещения нулевых черточек указателя и шкалы квадранта, после чего препить пластинку в приданном положении винтами;

г) проверить контрольным уровнем, не сбилась ли гоизонтальная установка при выверке квадранта, то есть аходится ли пузырек уровня квадранта в среднем положеин (между черточек) при горизонтальном положении теа пулемета.

Отметна по угломеру-квадранту

7. Для отметки по угломеру-квадранту нужно:

а) не трогая наведенного в цель пулемета, освободить ажим визирной линейки и, поворачивая ее, направить линю визирования в избранную для отметки точку так, тобы правый обрез волоска диоптра коснулся левого рая (обреза) точки отметки; прочитать установку углоера;

б) освободить квадрант и движением его вперед или азад вывести пузырек уровия на середину; прочитать

становку квадранта.

Восстановление наводии пулемета по отметне

5. Для восстановлення наводки пулемета по отметке кужно:

а) установить визирную линейку угломера-квадранта на ужное деление (по записи отметки) и закрепить ее;

б) поворачивая пулемет за ручки затыльшика, навести

его в точку наводки (отметки);

в) установить шкалу квадранта на нужное деление (по записи отметки) и закрепить квадрант;

г) действуя подъемным механизмом пулемета, вывести пузырек уровня квадранта на середину;

д) закрепить, если нужно, механизмы пулемета.

Наводна пулемета в цель по угломеру-квадранту

9. Наводку пулемета в цель по угломеру-квадранту по скомандованному делению производить так же, как указано в отношении восстановления наводки пулемета по отметке.

Отметна пределов рассенвания по фронту

10. Отметку пределов рассеивания по фронту производить в такой последовательности:

а) навести пулемет в точку наводки по скомандован

ному угломеру и уровню;

б) освободить зажим визирной линейки угломера и передвинуть указатель визирной линейки на указанное в команде для рассеивания число делений вправо и влево;

в) заметить по волоску предметного диоптра точки на ме стности; если нужно, отметить пределы рассеивания вехами

г) установить указатель визирной линейки на исходнук установку и закрепить ее.

Отыснание цели с помещью угломера

11. Для отыскания цели нужно:

а) установить указатель визирной линейки на 30-00;

б) навести пулемет в ориентир (точку на местности), относительно которого производится целеуказание;

в) освободив визирную линейку, передвинуть ее на угол.

указанный командиром;

г) не сбивая наводки пулемета, смотреть через дноптр и в направлении линии визирования найти цель на указанной командиром дистанции.

Пример. "Прямо отдельное дерево, вправо 2-00 ближе 100 пулемет". Наводчик с установкой визирной линейки на деление 30-00 маводит пулемет в дерево и закрепляет механизмы пулемета; ставит линейку на деление 28-00 (цель вправо от оризитира), смотрит через диоптри в расстоянии 100 м от дерева находит цель.

Хранение и сбережение угломера-коадранта

12. Угломер-квадрант хранится и переносится аккуратно уложенным в специальную коробку.

Перед укладкой его в коробку нужно:

а) обтереть угломер-квадрант чистой сухой тряпочкой;

б) опустить стойки визирной линейки;

в) установить указатели визирной линейки на нулевые деления и закрепить визирную линейку зажимом;

г) установить квадрант на нулевое деление и закрепить

его зажимом.

Для длительного хранения нужно угломер квадрант обтереть слегка промасленной тряпкой.

зенитный пулеметный прицел обр. 1929 г.

1. Прицел обр. 1929 г. (рис. 8) состоит из хомута, приельной линейки, регулирующего приспособления, повода, зажимной обоймы, соединительного болта с прицельым механизмом, переднего визира с кареткой и заднего изира.

Хомут состоит из двух хомутин, надеваемых на кожух улемета и закрепляемых на нем двумя винтами с гайками.

Прицельная линейка служит для установки величины еобходимого упреждения и придания пулемету нужного гла возвышения с помощью передвижения переднего винра по линейке; для этого на левой стороне линейки начесены деления, занумерованные цифрами 4, 6, 8, 10, 12, 4 и 15, соответствующие дальностям 400, 600, 800, 1000, 200, 1400 и 1500 м. Передвий конец линейки осью укремен на кронштейне, соединенном с хомутом при помочи винта. К заднему концу линейки прикреплен регулирующий винт для регулирования положения заднего конца инейки по боковому направлению путем вывинчивания или ввинчивания его в гайку регулирующего приспособления.

Регулирующее приспособление служит для выверки прицела при установке его на пулемет; оно состоит из матки, двух регулирующих гаек и двух зажимных винтов. Матка служит для помещения в неи регулирующих гаек, удерживаемых в гнездах зажимными винтами. Гайки навертываются на регулирующие винты прицельной линейки и поводка и соединяют эти части между собой. Вращением гаек достигается перемещение заднего конца линейки как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях.

Поводок служит для смещения прицельной линейки в зависимости от высоты прицела. Он верхней своей ча-

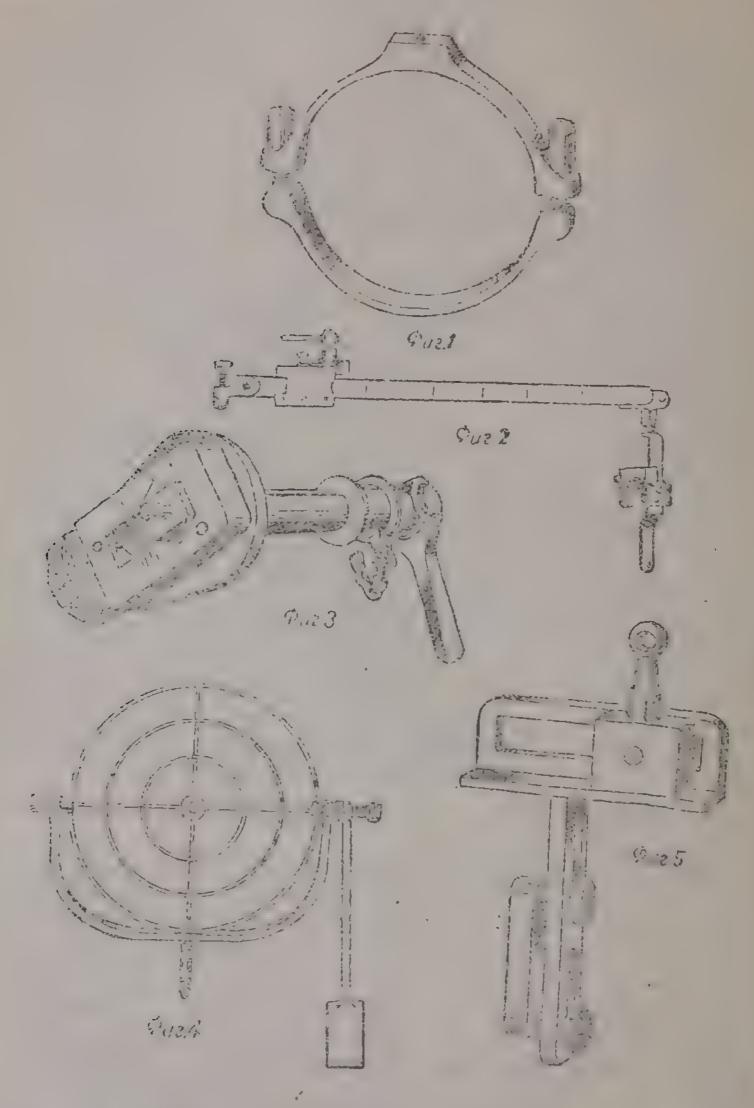


Рис. 8. Зенитный прицел обр. 1929 г. Фис. 1. Ком г. Фис. 2. Прицельная линейка. Фис. 3. Соединит мандый божт с прицельным механизмом Фис. 4. Передций визир. Фис. 5. Задний визир

тью соединен с регулирующим приспособлением, а нижим концом с прицельным механизмом; средней частью оводок скользит в окне зажимной обоймы.

Зажимная обойма служит для крепления прицела на оробе пулемета. Она состоит из обоймы, прижимного

улачка и зажимного винта с воротком.

Соединительный болт с прицельным механизмом случит осью вращения пулемета при установке его на треогу для зенитной стрельбы. Болт закрепляется специальой щайбой и гайкой с воротком. На квадратное основане болта надет прицельный механизм.

Прицельный механизм состоит из рамки с основанием, сового винта и матки с указателем и осью для соедиения с поводком. На рамке нанесены деления, помеченые цифрами 0, 10, 12, 13, 14, для установки прицела на азличные дистанции стрельбы (в метрах) и одно деление, сомеченное буквой В, для установки прицела при выверее его. Снизу в рамку вставлен ходовой винт, удерживаеный от выпадания шпилькой; рамка снизу имеет защелку пружиной для удержания ходового винта в определенном положении при установке указателя на то или иное селение прицела.

Рамка привинчена к основанию, имеющему на внутреней стороне сосок, который входит при установке прицела в гнездо вертлюга для удержания рамки в непо-

цвижном и строго вертикальном положений.

Передний визир служит для прицеливания по цели с нео жодимым упреждением. Он укреплен на держателе и остоит из трех концентрических колец и втулки, сое иненных взаимно перпендикулярными спицами. Благодаря отвесу, укрепленному на цапфе, кольцам визира может придаваться горизонтальное или вертикальное положение. Сольца укреплены в вилке при помощи цапф.

Держатель укреплен на подвижной каретке, перемецлющенся по прицельной линейке и закрепляемой в при-

даваемом положении зажимным винтом.

Большое кольцо визира рассчитано на получение упождения, соответствующего скорости самолета 70 м/сек., среднее – 50 м/сек. и малое — 30 м/сек.

Задинй визир состоит из диоптра и основания. Он укрепляется на поднятой стойке наземного прицела. Для этого на стойке прицела в оружейной мастерской пр сверливаются два отверстия.

Установна прицела на пулемете

2. Для установки прицела на пулемете (рис. 9) надо:

а) Установить тело пулемета на зенитную треногу и с единить его с вертлюгом треноги соединительным болто

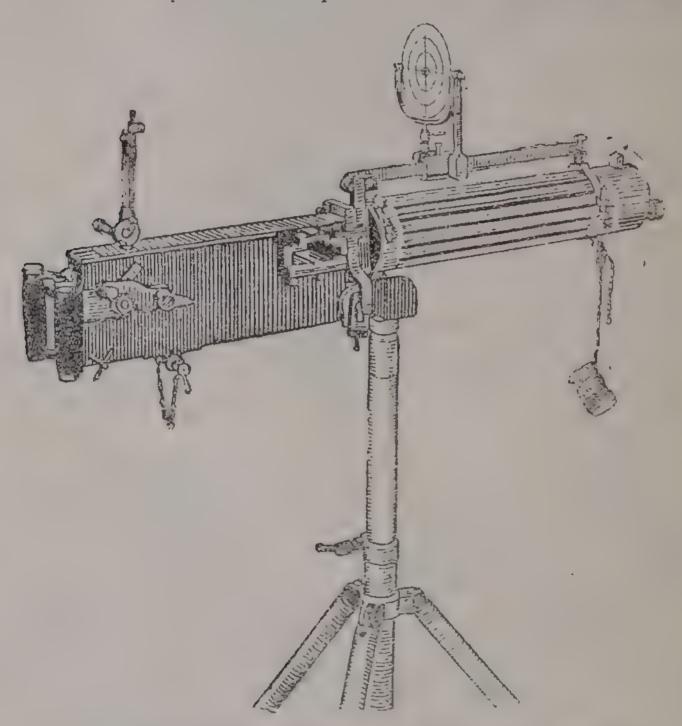


Рис. 9. Пулемет с вепитным прицелом обр. 1929 г. на треноге

зенитного прицела. Соединительный болт вставлять проушины вертлюга с правой стороны так, чтобы сосо основания прицельной рамки вошел в гнездо на правостанине вертлюга.

б) Установить задний визир: 1) свинтить стопорные вин ты основания визира; 2) приложить основание визира

равой стороне стойки наземного прицела так, чтобы тверстия в стойке прицела и основания визира совпали; в пропустить стопорные винты в отверстия основания визира и стойки наземного прицела и закрепить их ввининанием в отверстия зажимной пластинки, приложенной

с левой стороны стойки наземного прицела.

в) Надеть хомут прицела на кожух пулемета: 1) отвинтить гайки стяжных винтов хомута и отделить верхнюю часть хомута и отделить верхнюю часть хомута пулемета, а нижнюю — снизу так, чтобы хомутины сощлись, а стяжные винты попали в отверстия верхней хомутины; 3) закрепить стяжные винты хомута гайками так, чтобы хомут имел свободное скольжение по кожуху пулемета (окончательное закрепление хомута производится при выверке прицела).

г) Установить прицельную линейку: 1) поставить указатель эксцентрика на нулевое деление; 2) надеть обойму прицела на короб пулемета в месте соединения короба с кожухом, освободив предварительно винт обоймы; 3) соединить поводок с прицельным механизмом, для чего ввести ось указателя в отверстие на конце поводка; 4) соединить передний конец прицельной линейки с хомутом, ввинтив соединительный винт кронштейна линейки в отверстие на верхней части хомута; 5) закрепить обойму на коробе пулемета поворотом воротка доотказа; 6) перемещая хомут по кожуху пулемета, привести поводок в среднее положение в направляющем пазу обоймы; 7) установить передний визир, вставив ножку его держателя в гнездо каретки и закрепив его зажимом.

Снимание прицела с пулемета

3. Для того чтобы снять прицел, нужно:

а) отвинтить соединительный винт прицельной линейки и отделить конец ее от хомута;

б) поставить указатель эксцентрика на нулевое деление;

в) освободить прижимной винт обоймы и приподнять обойму кверху, одновременно выводя из отверстия поводка ось указателя прицела;

г) отделить передний визир от каретки, освободив за-

жим и вынув ножку держателя из гнезда каретки;

д) аккуратно уложить прицел в коробку. Задний визир и хомут могут не сниматься с пулемет и постоянно оставаться на нем.

Примечание. Каждый новый прицел должен быть пригнан к пул мету в оружейной мастерской.

Выверна прицела

4. Для выверки прицела надо:

а) навести пулемет по наземному прицелу, установлен ному на деление 4 (в шагах—6) с целиком 0, в хорошвидимую на местности точку, отстоящую от пулемета и ближе 1500 м, и закрепить пулемет;

б) переместить передний визир по прицельной линейка

на деление -1, соответствующее 400 м (600 шагам);

в) установить указатель прицела на деление, обозна ченное знаком В;

г) не сбивая наводки пулемета, проследить, куда Ha. правлена нулевая линия прицеливания зенитного прицела, смотря через диоптр заднего визира и центр втулки переднего визира;

д) перемещением заднего визира по горизонтальной и вертикальной прорезям основания добиться такого положения, чтобы обе линии прицеливания (наземного и зе-

нитного прицелов) совместились в одной точке;

е) закрепить стопорные винты заднего визира и стяжные винты хомута на кожухе пулемета;

ж) проверить наводку, и если при закреплении винтов

она была нарушена, то произвести выверку заново;

з) переместить передний визир по прицельной линейке на деление 15;

н) переместить указатель принела также на деление 15;

к) установить наземный прицел на деление 15 (в шагах—22), навести пулемет в удаленную точку, как указано в п. «а» и закрепить пулемет;

л) проследить направление нулевой линии прицелива-

ния, как указано в п. «г»;

м) вращением винтов регулирующего приспособления добиться, чтобы обе линии прицеливания (наземного и зенитного прицелов) совместились в одной точке;

н) закрепить стопорные винты матки -иг. Конакэричп

нейки;

о) переместить передний визир на деление 4 и снова роверить выверку прицела; если направление обеих линий прицеливания считается вывенным; если линии прицеливания не совпадают, то вывера прицела уточняется: по горизонтали—путем поворанвания хомута на кожухе пулемета, для чего следует слабить его стяжные винты; по вертикали—путем перемещения заднего визира.

Выверка прицела считается законченной, когда линии прицеливания наземного и зенитного прицелов с установзами 4 (в шагах—6) и 15 (в шагах—22) будут совмещаться

в одной точке наводки.

Тщательно выверенный прицел при последующей работе с ним не требует дополнительной выверки, так как выверка от снимания и последующего надевания не нарушается при условии аккуратного обращения с прицелом.

По окончании выверки прицела на кожухе пулемета против риски верхней части хомута оружейным мастером делается отметка для наблюдения за неизменностью по-

ложения хомута на кожухе пулемета.

При изменении в положении мушки наземного прицела или замене ее новой выверка зенитного прицела должна быть произведена заново.

правила пользования прицелом

5. Для стрельбы по воздушной цели с прицелом обр. 1929 г. надо: точно определить расстояние и скорость движения цели и соответственно этим данным установить передний визир на шкале прицельной линейки, а прицельный механизм по дистанции стрельбы; выбрать кольцо визира соответственно скорости движения цели и установить визир в горизонтальное или вертикальное положение, в зависимости от угла места цели.

Работа при стрельбе распределяется между наводчиком, помощником наводчика и прицельным (обязанности прицельного выполняет один из подносчиков патронов по

назначению командира отделения).

По команде для открытня огня пулеметный расчет выполняет следующее:

а) Прицельный, намодясь с левой стороны пулемета

перемещает каретку переднего визира по прицельной ли нейке на деление, соответствующее скомандованной дал ности, и придает визиру, в зависимости от угла мест цели, горизонтальное или вертикальное положение. Поста новка переднего визира в горизонтальное или вертикальное положение производится перестановкой отвеса для чего нужно оттянуть отвес в сторону и повернуть его на 90°. Стрельба по самолету при горизонтальном положении переднего визира возможна только в том случае, если угол видимости цели (угол места цели) будет не менее 10°

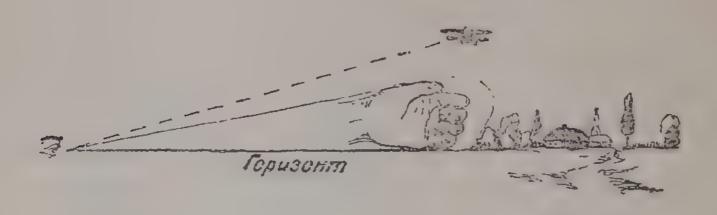


Рис. 10. Как измерить рукой угол места цели

В случаях, когда самолет движется под углом места цели менее 10°, наводка производится при вертикальном положении визира. При этом визир должен ставиться по куром цели, т. е. параллельно направлению се движения в отношении плоскости стрельбы.

Прицельный должен иметь достаточный навык для быстрого определения угла места цели с помощью приборов и на глаз. В последнем случае может быть использован следующий простейший прием: если ладонь руки, вытянутая по горизонту на 50 см от глаза, не перекры-

вает цели, то угол места цели больше 10° (рис. 10).

б) Помощник наводчика, находясь справа у пулемета, устанавливает указатель прицела соответственно дистанции стрельбы, направляет лепту в приемник и во время стрельбы следит за правильной установкой прицела. Указатель прицела при стрельбе по цели, движущейся на дистанциях, не превышающих 1000 м, должей устанавливаться на деление 10. При стрельбе на дистанциях свыше 1000 м указатель прицела перемещается на деление, соответствующее скомандованной дистанции.

в) Наводчик, находясь за пулеметом, направляет пулечет в цель, наводя его через диоптр заднего визира и

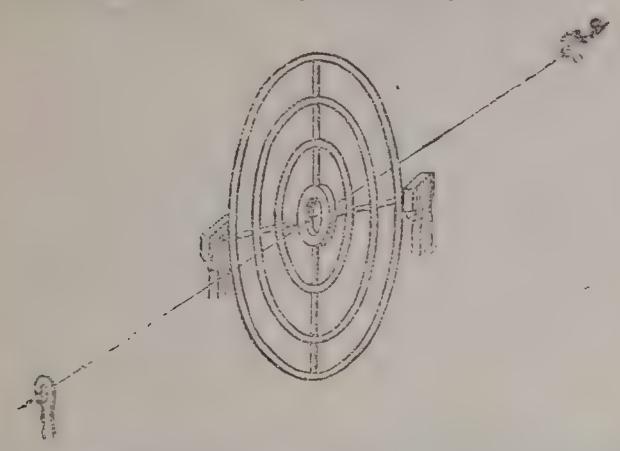


Рис. 11. Наводка пулемета с зенитным прицелом обр. 1929 г. по самолету, пикирующему на пулемет

оответствующую точку переднего визира, в зависимости от направления и скорости вижения цели. При этом:

если самолет пикирует на пулемет или уходит после икирования, то независимо от корости его движения наводчик прицеливается через ентр диоптра заднего визира центр (отверстие втулки) переднего визира непосредтвенно в голову самолета рис. 11);

если самолет проходит над оловой в направлении на пунемет, наводчик прицеливается через центр дионтра и пересечение вертикальной спицы переднего визира с кольцом, соответствующим ско-

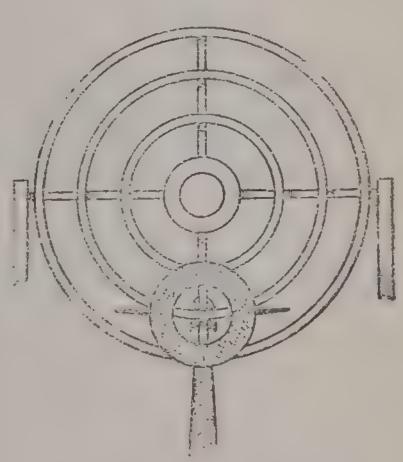


Рис. 12. Наводка пулемета с зенитным прицелом обр. 1929 г. по самолету, пролетающему над головой в направлении на пулемет

рости движения цели, в нижней или в передней части ви зира, в зависимости от вертикального или горизонталь ного положения кольца (рис. 12);

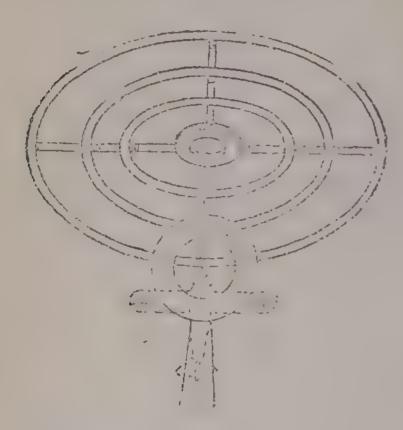


Рис. 13. Наводка пулемета с зеинтным прицелом обр. 1929 г. по самолету, пролетающему над головой в направлении от пулемета

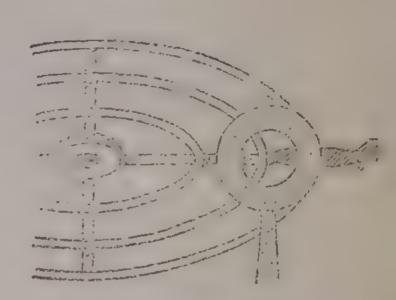


Рис. 14. Наводка пулемета с зенитным прицелом обр. 1929 г. по самолету, пролетающему поперек плескости стрельбы

если самолет идет над головой в направлении от пулемета. наводчик прицеливается через центр диоптра и пересечение вертикальной спицы переднего визира с кольцом, соответствующим скорости движения цели, в верхней или в задней части визира, в зависимости от вертикального

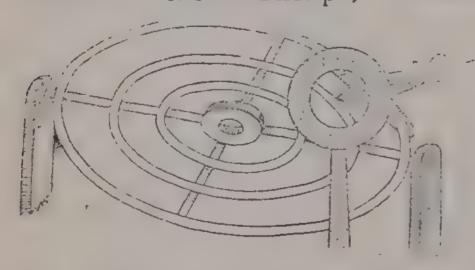


Рис. 15. Наводка пулемета с зенитным прицелом сбр. 1929 г. по самолету, пролетающему поперек плоскости стрельбы

или горизонтального положения кольца (рис. 13);

если самолет проходит поперек плоскости стрельбы или под углом к ней, наводчик прицеливается через центр диоптра и точку, выбранную на соответствующем кольце переднего визира, с таким расчетом, чтобы продолженная линия цели проходила через

ентр переднего визира и голова самолета касалась внешего края кольца (рис. 14, 15, 16);

если скорость движения самолета не соответствует не дному из колец переднего визира, то наводчик наводит по ображаемой точке между соответствующими кольцами



Рис. 16. Наводка пулемета с зенитным прицелом обр. 1929 г. по самолету, пролетающему поперек плоскости стрельбы

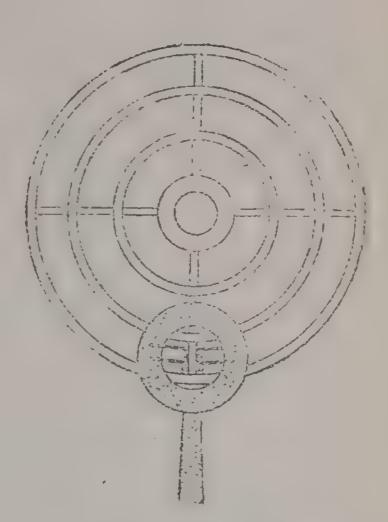


Рис. 17. Наводка пулемета с зенитным прицелом обр. 1920 г. по самолету, пролегающему в илоскости стрельбы со скоростью 60 м/сек.

Пример. Если скорость цели определена в 60 м/сек., то нужно ицеливаться через центр дноитра и воображаемую точку между боль-им и средним кольцами (рис. 17).

Сбережение прицела

6. Прицел хранить в специальной коробке. Все части рицела для предохранения от ржавчины смазать ружейой смазкой.

Особенно бережно обращаться с передним визиром, эльца которого весьма чувствительны к ударам.

Не следует применять излишних усилий при установи или снимании прицела; все части прицела должны входит на свои места с легким трением, а винты — свободно звинчиваться от руки. При затруднениях в установке прицела на пулемете следует выяснить причину и устраните в оружейной мастерской части.

Прицел, уложенный в футляр, перевозится на мягко подстилке, футляр прикрепляется ремнем или веревко для предохранения прицела от ударов (тряски) при езде

ЗЕНИТКО-ПУЛЕМЕТНАЯ ТРЕНОГА (УСТАНОВКА) ОБР. 1928 г.

Устройство треноги

1. Тренога состоит из: а) центральной трубы вертлюга,) муфты, в) бабки муфты и г) трех ног.

Вертлюг имеет в своих щеках отверстия для соединиельного болта, соединяющего тело пулемета с вертлюгом.

К площадке вертлюга, соединяющей щеки вертлюга, рикреплена ось, когорая вставляется сверху в центральую трубу треноги и соединяет вертлюг с треногой.

К верхнему концу центральной трубы приклепан хомут

о стяжным винтом.

Муфта центральной трубы в верхней части имеет прорези и хомут со стяжным винтом и воротком, при помоци которых центральная труба зажимается муфтой и закрепляется в приданном ей положении. Муфта центральной грубы нижиим навинтованным концом ввинчивается в бабку с тремя выступами. В прорези выступов входят ноги преноги и закрепляются на осях.

К нижней части центральной трубы прикреплена нижняя бабка, имеющая также три выступа, к которым растяжки греноги крепятся так же, как и ноги к бабке муфты центральной трубы. К каждой ноге треноги прикреплены кольца. К выступу кольца крепится конец растяжки треноги.

На концах ног треноги чмеются башмаки, которые не позволяют ногам утапливаться в землю при стрельбе. В нижней части к одной из ног треноги прикреплена скоба для продевания ремня, стягивающего ноги треноги.

Установка пулемета с зенитным прицелом обр. 1929 г. на треногу

2. Установка пулемета на треногу производится в следующей последовательности:

Помощенк наводчика отвинчивает гайку соединительног болта.

Наводчик вынимает соединительный болт и передает ег

помощнику 'наводчика.

Помощник наводчика вынимает засов тонкой наводки Наводчик берет тело пулемета и подносит его к треноге Помощник наводчика, приняв соединительный болт от на водчика, вставляет его в проушины станка.

Подносчик патронов (первый) переносит треногу на ука занное командиром место в отстегивает ремень, стягиваю

тций ноги треноги.

Прицельный отвинчивает стяжной болт хомута муфты центральной трубы треноги.

Подносчики патронов и прицельный берутся за ноги тре-

ноги и растягивают ее.

Прицельный зажимает стяжной болт хомута централь-

ной трубы треноги.

Командир отделения свинчивает гайку соединительного болта на зертлюге треноги и, вынув болт, передает его первому подносчику патронов.

Наводчик ставит пулемет на вертлюг треноги.

Прицельный принимает пулемет у изводчика.

Подносчик патронов (первый) вставляет соединительный

болт в дыры вертлюга.

Прицельный завинчивает гайку соединительного болта, вставляет засов тонкой наводки в проушины пулемета, вынимает разрезную чеку затыльника и снова вводит ее через проушины нагрудника.

После этого пулеметный расчет приступает к установ-

ке прицела на пулемет.

Обратный переход от зенитной установки к установке для наземной стрельбы производится в следующем порядке:

Прицельный отвинчивает гайку соединительного болта. Помощинк наводчика вынимает соединительный болт.

Наводчик берет тело пулемета.

Помощник наводчика вкладывает соединительный болг

в дыры вертлюга.

Подиосчик патронов (первый) завинчивает гайку соедиинтельного болга на вертлюге треноги, закреиляет хомут центральной трубы так, чтобы не высканивал вертлюг, и складывает треногу.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТАНОК ОБР. 1931 Г. Н ПУЛЕМЕТУ МАКСИМА

Универсальный станок обр. 1931 г. (рис. 18 и 19) служит для придания устойчивости пулемету при стрельбе по наземным и зенитным целям.

Станок обеспечивает быстрый переход из положения для стрельбы по наземным целям в положение для стрель-

бы по зенитным целям.

Вес станка - около 39 кг.

Наибольший угол возвышения в наземном положении -

23°; угол склонения — 30°.

Станок обеспечивает при зенитной стрельбе свободное пруговое вращение в горизонтальной плоскости на 360° и дает возможность вести стрельбу без перемены положения наводчика в пределах 80—90°.

Станок имеет мехлинзмы для вертикальной тонкой и

грубой наводок.

На станке имеются ограничители, ограничивающие вер-

Станок снабжен кронштейном для установки оптического наземного прицела. Оптический и зенитный прицелы увязаны между собой и при работе не мешают друг другу.

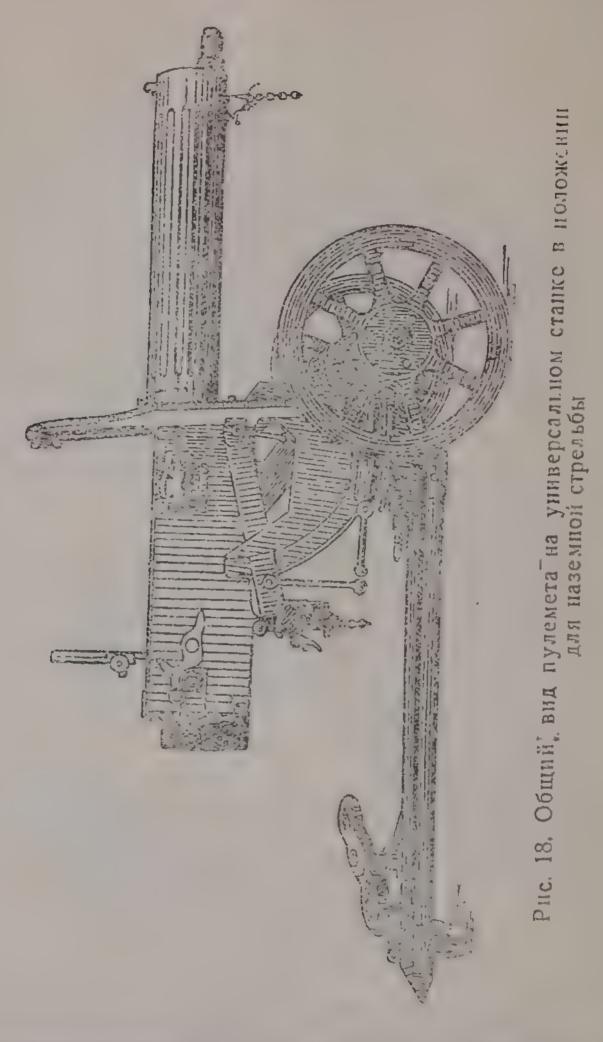
Описание устройства станна

Станок состоит из остова, стола, треноги и щита.

Остов (рис. 20) служит для соединения всех частей стан-1 .. Он состоит из треноги 1, оси с колесами 9, стола 8,

х мута и ограничителей рассенвания.

Тренога служит улором для пулемета при зенятной стрельне. Она состоит из трех ног-двух передиих 1 и одной зедией 7. Передине ноги прикрепляются к столу слизу с помощею солтов 11 и гаск, которые во избежа-

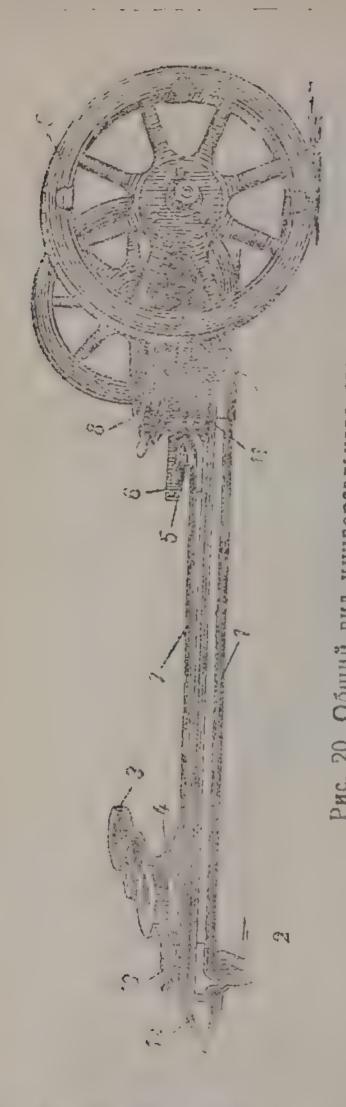


ние самоотвинчивания зашиллинтованы. Каждая нога состоит из двух цилиндрических труб — наружной и виутренней. Наружные трубы имеют спереди головку для крепления с бородками стола. Внутренние трубы имеют: пятку с шилом, входящим в отверстие на сощнике задней ноги;



ащелку, заскакивающую за срез наружной трубы, когда нутрешния труба вытянута. Потмо, соединечная с трубой помощью заклепки, имеет выступы, входящие в вырезы а наружной трубе для предотвращения самоотделения пе-

та позый пулемет



редних ног от задней ноги при наземном положении станка.

Задияя нога состоит такж из двух цилиндрических грубнаружной и внутренней. На ружная труба имеет головку которой она крепится снизу ребру стола. Головка имее прилив с отверстнем для поме щения стопора ноги. Стопор удерживает ногу в зенитном наземном положениях; он со стоит из стержия и головки кольца, прикрепляемого к стержию шплинтом, и спи ральной пружины, предотвра щающей самоотвинчивание стер жня.

По ноге продольно перемещается обойма с подлокотниками для упора локтей наводчика

при стрельбе.

Подлокотники 3 состоят из деревянной планки с выемами для локтей; они вращаются на стержне, который помещается в разрезной обойме и закрепляется шилинтом. Обойма подлокотника закрепляется стягивающим болтом 4 с воротом в нужном положении.

Для предотвращения вращения обоймы подлокотников вокруг средней ноги на ней привинчена сверху шпонка, которая входит в паз обоймы подлокотников.

Виутренияя труба задней ноги имеет сощник 2 для упора станка в грунт. Сощник имеет сверху ребро 12 и защелку, а с боков — отверстие для шипов пятки передних ног. На ребре сощника сделано отверстие для кольца. Защел10 удерживает ноги при наземном положении станка; на вращается на шарнире и имеет зуб, захватывающий за сенку окла прилива, помещаемого на наружной трубе задей ноги, и спиральную пружину для удерживания защелок

Во внутренней трубе задней ноги имеется защелка, ко-

енняя труба вытянута.

Стол 8 предназначен для установки на нем вертлюга. верху он имеет расточку для уменьшения веса, кольцевой для помещения ограничителей горизонтального растичня и зажимной механизм. На столе имеется кольцевой

ортик, который ужит для креплеия вертлюга на поле. Снизу на голе — две бородки пеия крепления неедних ног, между ородками — ребро пя крепления хода задней ноги. Реро спереди имеет ыемку для шарниа бородки хода н

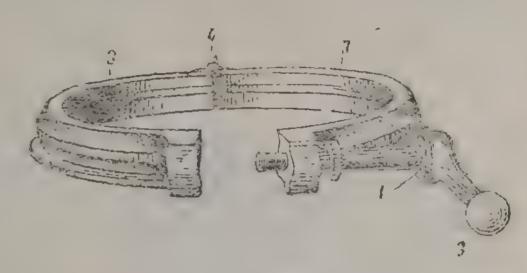


Рис. 21. Хомут

одн два выреза для зуба защелки задней ноги. Снизу столе имеется прилив с отверстием для помещения айки за кимного механизма горизонтального рассеивания; зади на столе нанесена шкала для установки ограничителя оризонтального рассеивания.

Хомут (сис. 21) служит для закрепления вертлюга на то гл. Он состоит из двух хомутии 3 — правой и левой.

Спереди хомутины соединяются шарнирной осью 4 заин хомутины имеют извинтованные губки, в которые

гертывается зажимной болт 1 с рукояткой 2.

Ограничители горизонтального рассенвания (рис. 22) сото, т из двух разрезных колец с выступами, а для ограачения рассенвания распорного разрезного кольца, клина, азжимаю цего распорное кольцо, натяжной гайки клина и порного кольца и ручки клина. При повороте ручки лина слева направо натяжная гайка вывинчивается, и лин поднимается вверх, освобождая при этом распорное

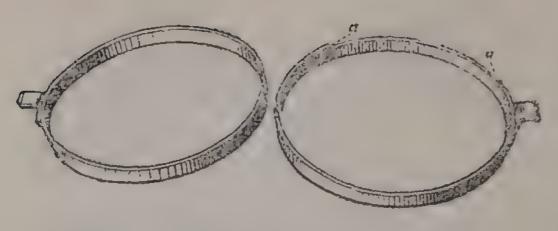


Рис. 22. Ограничитель горизонтального рассеивания

кольцо вследстви пружинности сжи мается и освобож дает ограничителя При повороте ручк клина справа налев клин раздвигает распорное кольцо, которое, увеличиваяся

в диаметре, прижимает кольца ограничителя к стенко кольцевого паза стола. Этим достигается крепление ограничителей в нужном положении.

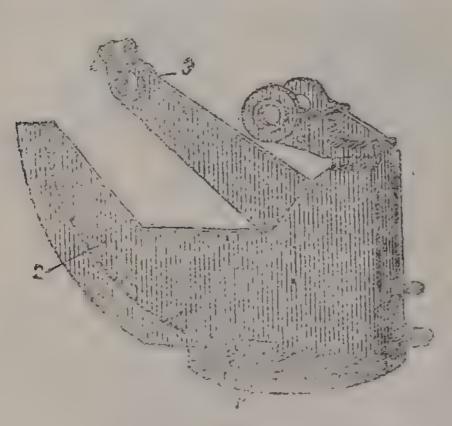


Рис. 23. Бертлюг

Вертлюг (рис. 23) слу жит для соединения теля пулемета со станком и для удобного управления пулеметом при стрельбе с рассеиванием. Он со стоит из диска 1 и двух стании 2 — правой и левой. Диск помещается вой. Диск помещается вой станине вертлюга прикреплен кронштейи 3 для оптического прицела.

На правой станине вертлюга имеется сектор с градусными деления-

ми. В переднюю часть правой станины ввинчен боковой стопор головки вертлюга, препятствующий последней выпадать из отверстия головки. Между станинами вертлюга имеется отверстие, в которое входит головка вертлюга. Снизу и спереди к основанию вертлюга прикреплена пластинка с вырезом для конца оси шарнира хомута.

Головка вертлюга (рис. 24) состоит из стержия 1 и двух стопоров — верхнего и нижнего. Стержень входит в отверстне между станинами вертлюга. На нем имеется кольцевой 2 и продольные 3 пазы для прохода верхнего стопора,

снизу вырез для нижнего стопора. ижний стопор служит для закреплеия головки верглюга при наземной грельбе. Он вращается на стержне, оединяющем станины вертлюга. Снизу гопор подпирается спиральной пруиной. На переднем конце стопора сдеана насечка для удобства работы.

Сверху головка вертлюга имеет роушины 4 с отверстиями 5 для проода оси с кулачком (соединительного олга). Вокруг отверстий проушин меются кольцевые выступы 6 (цапфы)

ля соединения с тягачами.

Подъемный механизм для грубой наодки (рис. 25) состоит из двух тяг, стяивающего болта и прижимной планки.

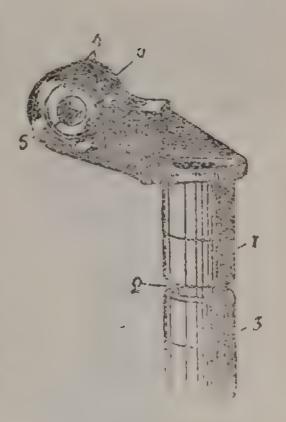


Рис. 24. Головка вертлюга

Тягн 1 служат для грубой наводки пулемета в цель пля соединения с механизмом тонкой наводки. Они имеют переди проушины для надевания на головку вертлюга, сзани— отверстие для помещения механизма тонкой наводки.

Стягивающий болт 4 имеет распорную втулку 5, шайбу

гайку 6 со шплинтом.

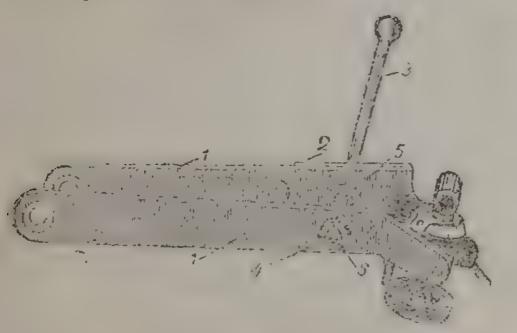


Рис. 25. Подъемный механизм для грубой наводки

Справа на стягивающий болт надета зажимная планка 2 с ручкой 3 и со спиральной пружиной для грубой вертикальной наводки. При повороте ручки на себя планка прижимается к правой щеке вертлюга и удерживает пулемет в приданном положении.

Для устранения вращения прижимной планки на стягивающем стержне имеется шин, который входит в паз на цеке рамы. Спиральная пружина прижимной планки отгягивает ее вправо для удобства надевания тяг вертлюга на сектор правой станины при переходе из зенитного по ложения в наземное.

Подъемный механизм для тонкой наподки (рис. 26) со стоит из зажимной матки 1, зажимного болга 2 с воротком 3

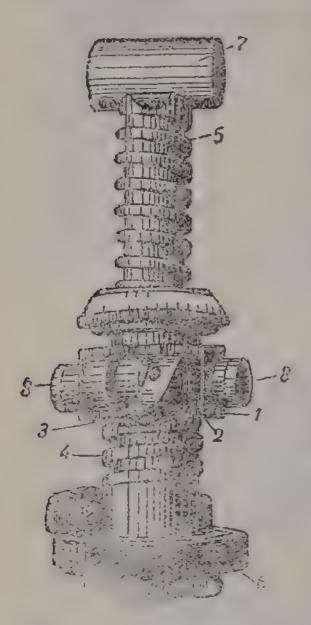


Рис. 26. Подъемный механизм для тонкой наводки

двух вивтов — наружного 4 и внут реннего 5, маковичка 6, головки для засова 7, прицельного кольца 8.

Наружный винт 4 ввинчен в винтовую нарезку матки. Он имеет свизу маховичэк для удобства работы им; на головку винта надето прицельное кольцо с делениями и цифрами, соответствующими делениям прицела.

Внутри наружного винта имеется обратная винтовая нарезка, в кото-

рую ввинчен внутренний винт.

Внутренний винт 5 служит для подъема и опускания задней части пулемета. Он имеет трубчатую головку 7, которая соединяется с пулеметом при помощи засова.

Зажимная матка 1 закрепляет наружный винт в приданном ему положении. Она имеет два выступа 8 (цапфы) для соединения с тягами подъемного механизма грубой наводки и два ушка для сжимания матки при помощи зажимного болта.

Зажимной болт 2 с воротком 3 ввинчивается в левое уш-

В маховичке 6 собраны два ограничителя вертикального рассеивания с закрепляющей гайкой. При повороте закрепляющей гайки влево ограничители освобождаются, и их можно установить в требуемом положении. При повороте закрепляющей гайки вправо ограничители закрепляются. При закрепленных ограничителях вращение наружного внита ограничивается упором ограничителей в стержень. Боевая ось с колесами. Колеса имеют стальные ступи-

Боевая ось с колесами. Колеса имеют стальные ступицо и дубовые спицы, они обтянуты железными шинами Ось имеет дугу с бородкой для крепления к столу. Защелка босвой оси предотвращает самоотделение хода оси. Она имеет стержень с головкой в виде кольца, ужину для предотвращения самовыдвигания защелки. Защелки и контрующий винт. Гайка защелки случт для удержания защелки на оси. Гайка защелки имеет рез для выступа защелки.



Рис. 27. Соединительный болт

Соединительный болт (рис. 27) служит для соединения пуемета со станком и для укрепления на станке щита. Соедиительный болт состоит из оси 1, щайбы 2, гайки 3, ручки 4.

Ось имеет на одном конце головку 5 с хвостой 6 для вкрепления щита, а на другом — граненую часть для шай-

и и винтовую нарезку для гайки с воротком.

Шайба 2 служит для надевания на нее щита правым го ушком. Она надевается на граненую часть оси и сое динена с гайкой 3, которая служит для закрепления сое динительного болта в проушинах верглюга. Гайка насинчивается на нарезную часть болта с помощью ручки 4.

Щит (рис. 28) прикрывает наводчика от пуль. Он имоет два ушка, которыми надевается на шабоу и головку соединительного болта. В щите с јеланы прорези для кожуха пулемета и для наводки. Прорези для наводки закрываются общей заслонкой.

Работа со станном

Для стрельбы с рассенванием надо освободить вертлют от зажима хомутин, для этого повернуть воротск зажим ного винта хомута вверх от себя. При этом болт хомута, вывинчиваясь, развелет хомутины в стороны и освободит вертлюг.

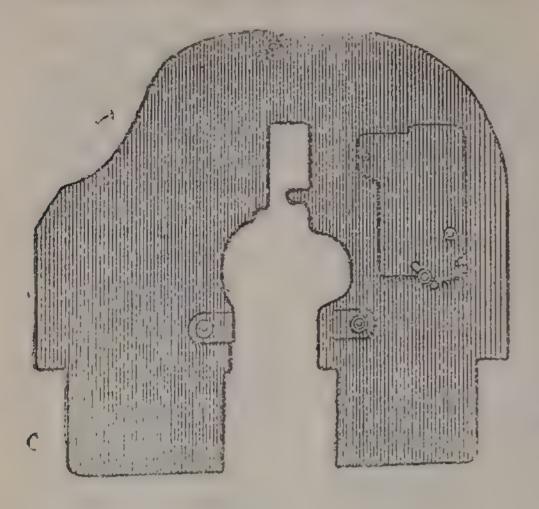


Рис. 28. Щат

Для стрельбы в точку нужно повернуть зажимной винт хомута на себя (вниз), при этом хомутины сожмут вертлюг и закрепят тело пулемета в приданном положении.

Для грубой вертикальной наводки пулемета нужно повернуть ручку зажима грубой вертикальной наводки вверх от себя, придать пулемету нужное положение, после чего повернуть ручку зажима на себя

вниз, чтобы закрепить пулемет в приданном положении. Для тонкой вертикальной наводки пулемета пользуются механизмом тонкой наводки, так же как и у станка Соколова.

Для установки ограничителей вертикального рассеивания нужно повернуть гайку ограничителей налево; придать пулемету по кольцу требуемый угол склонения и прижать правый ограничитель к стержню на матке механизма тонкой наводки; придать по кольцу требуемый угол возвышения и прижать к стержию левый ограничитель; поворачивая гайку ограничителей направо, закрепить их в приданном положении.

Положение станна при стрельбе по наземным целям

Для стрельбы лежа. Катки прикреплены к столу, внутренние трубы ног вдвинуты в наружные и закреплены зашелкой.

Тяги надеты так, что зажимы грубой вертикальной наводки обхватывают сектор правой стойки вертлюга. Подлокотники находятся в удобном для стрельбы поло-

жении.

Переход из наземного положения в зенитное

Для перехода из наземного положения в зенитное подается команда «По самолету». По этой команде нужно: 1) разрядить пулемет;

2) закрепить все механизмы станка;

3) снять оптический прицел с тягой;

4) отделить щит от пулемета;

5) поставить зенитный прицел на пулемет;

6) выдвинуть внутренние трубы ног из наружных.

Выдвижение внутренних труб из наружных выполняется к: наводчик нажимает левой рукой на защелку средней оги и, взявшись за кольцо сошника, правой рукой высргивает доотказа одновременно все три ноги. Затем пограчивает за интку правую переднюю ногу направо, а свую — налево, выводит их из сцепления со средней ногой стрелой) и разводит ноги несколько в стороны.

Убедившись, что внутренние трубы ног вытянуты дотказа, наводчик становится сзади пулемета и берется бенми руками за ручку затыльника; помощник наводчика тановится спереди пулемета, берет пулемет за кожух лиже к переднему обрезу короба и вместе с наводчиком однимает пулемет вверх, наклоняя его на заднюю ногу

стрелу) станка.

Примечание. Отвести передние поги от задней ноги (стрелы) м ж- о и при не гнолие вытянутых внутренних трубах, но при этом защели внутренних труб не заскочат за обрез наружных труб, отчего при становке треноги пулемет может упасть.

Затем помощник наводчика оттягивает на себя запорный штырь соединительной вилки хода и отделяет ход от стола станка, поворачивая его вперед и вниз. Когда пулемет будет полностью установлен, наводчик освобождает зажимы грубой вертикальной наводки и выволиг пулемет из сцепления с сектором правой стойки вертлюга.

Помощник наводчика освобождает головку вертлюга.

для чего нажимает вниз защелку вертлюга.

Наводчик поворачивает пулемет по столу на 180°, что-

Переход с зенитного положения в навемное

Для перехода из зенитного положения для стрельбы по наземным целям нужно предварительно разрядить пулемет и закрепить все механизмы станка.

Переход производится в следующем порядке:

Помощник наводчика освобождает защелку головки вертлюга.

Наводчик поворачивает пулемет по столу на 180°, на тевает зажим грубой вертикальной наводки тяг на секто

пратой станины вертлюга и закрепляет его.

Помощник наводчика присоединяет ход и закрепляет его Наводчик поднимает пулемет за рукоятки вверх та: чтобы задняя нога (стрела) встала вертикально.

Помощник наводчика подгибает передние поги к стрел

и опускает пулемет на катки.

Наводчик вдвигает до половины внутренние трубы наружные, соединяет пятки передних ног с сошником ного стрелы) и вдвигает ноги вперед доотказа так, чтобы защель на на сошнике сцепилась с приливом на наружной трубе

Наводчик и помощник наводчика отделяют зенитный ири нел, после чего наводчик устанавливает оптический прицел

Помощник наводчика надевает щит ушкеми на ось опускает хвост вниз доотказа и довинчивает гайку оси с кулачком доотказа, вращая ее налево.

Разборна и сборна универсального станка Порядон непомной разбории станиа

Отделить щит: ослабить гайку соединительного болга, поворачавая ее налево; повернуть кверку до горизонтального положения хвост головки соединительного болго и снять щит.

Отделить тело пулемета от станка: вынуть соединительиый болт; снять шайбу. и вынуть ось из проушин вертлюга и пулемета; вынуть засов подъемного механизма (болт точной наводки), для чего большим пальием левой рукч сжать защелку засова; отделить пулемет от стапка.

Отделить механизм грубой и точной наводки и поднять зажимную планку грубой вертикальной наводки и поднять гяги вертлюга вверх до тех пор, пока зажимная илания не выйдет из станин вертлюга; раздвинуть тяги в стороцы и снять их с кольцевых выступов проушин головки вертлюга; вывинтить внутренний винг подъемного механизматочной наводки, поворачивая его вправо.

Отделить головку вертлюга: нажать на верхний стопор головки и повернуть головку направо на 45°, так чтобь

опор головки, находящийся в кольцевой проточке го-

однять головку вертлюга вверх.

Отделить вертлюг от стола: выбить шплинт ручки заимного винта хомута и сиять ручку; ручкой зажимного инта хомута, как ключом, вывиналть зажимной винт хоутин, поворачивая его справа палево, и раздвинуть хоутины в стороны; вывести ось шарнира хомутин из ыреза на пластинке и сиять хомутины с вертлюга.

Отделить верглюг от пруглого онна стола, поднимая его

верх.

Отделить ограничитель горизонтального рассенвания: зявшись за кольца ограничителей, поднять их вгерх, отделить распорное разрезное кольцо ограничителя горизонтального рассенвания; для этого отверткой вывести концы кольца из соединения с клиьом распорного кольца, осторожно подинмая его вверх, сиять со стола; вынуть шплинт ручки зажима ограничителя горизонтального рассенвания и сиять ручку: вынуть гайку клина ограничителей и отделить клин распорного кольца ограничителя горизонтального рассенвания.

Отделить колеса от станка: оттянуть защелку катка на себя так, чтобы выступ защелки вышел из выреза гайки на луге боевой оси; поворачивая защелку вправо и влево и

подгибая ход книзу, отделить каток от стота.

lia этом разборка универсального станка для чистки заканчивается.

Полная разборка станка производится в исключительных случаях (сильное загрязнение механизмов, замена неисправной части и т. п.) под наблюдением командира взво-

да в следующем порядке:

Снять колеса: вынуть шплинты, скрепляющие шайбы ступиц со вставной бронзорой ганкой; наложить на грани составной части гайки раздвижной ключ и, поддерживая им гайку, вращать левое колесо в направлении дважения часовой стрешки, а привое — в обратном направлении, вынуть из ступиц коле сипральные пружимы и снать колеса с оси остова станка.

Отделить ноги от сложа: выбить шилимиче глек болгов отлинить специальным линочом такки белгов, выпуть болты и снять ноги.

Разобрать механизм тонкой наводки: вывинтить внутренний подъемный винг; вынуть шилинты маховичка; снять ма ховичок вместе с щайбой с граненого конца и ружного нодъемного винта; ослабить зажимной болт; вывинтить на ружный подъемный винт из матки и вывинтить зажимной болт из ушков матки.

Порядок сборки станка

Ввинтить внутренний винт подъемного механизма тонкой паводки в наружный винт, вращая винт влево.

Веннтить наружный подъемный винт в зажимную матку

наполовину.

Соединить вертлюг со столом: собрать клин ограничителя горизонтального рассенвания, вставить его в окно стола, а снизу навинтить гайку клина, надеть на нее и защилинтовать ручку зажима ограничителя; вложить распорное кольцо в кольцевой паз стола: сначала вложить один конец кольца так, чтобы косой срез конца уперся в плокость клина, потом осторожно раздвинуть другой конец кольца и поставить его так, чтобы он уперся в другую млоскость клина (для удобства сборки распорного кольца можно пользоваться отверткой).

Вложить ограничители горизонтального рассеивания: снанала вложить левый ограничитель, имеющий на своей леной кромке срез для помещения ограничивающего выстуна правого кольца, затем вложить правый (при вкладыва-

нии колец ограничителей слегка сжимать их).

Поставить вертлюг в окно стола: надеть на вертлюг со толом хомут так, чтсбы ось шарнира хомутин попала в вырез пластинки на основании вертлюга; ввинтить зажимной болт хомутин, действуя ручкой зажимного болта, как ключом; надеть ручку на головку зажимного винта так, чтобы она была повернута книзу, зашилинтовать ручку.

Присоединить головку вертлюга: повернуть головку верттюга проушинами налево на 45° и вставить ее в отверстие доотказа, затем повернуть головку вертлюга напрао до заскакивания защелки головки в вырезы на торце стержня.

Надеть тяги вертлюга на цапфы головки вертлюга: реззвинуть тяги в стороны и опускить их вииз так, чтобы зажимная планка вертикальной наводки встала на свой сек-

тор правой станины вертлюга.

Присоединить ход к столу: сцепить ход с ребром так, чтобы шариир бородки хода попал в соответствующую выемку на ребре стола; поднять ход вверх доотказа, затем повернуть защелку хода настолько, чтобы ее выступлонал в вырез на гайке защелки.

Соединить тело пулемета со станком: вложить тело пулемета в станины вертлюга и соединить засовом задиюючасть короба с подъемным механизмом; вставить ось с кулачком (соединительный болт) с левой стороны в проушины вертлюга; надегь на болт шайбу и навинтить гайку болта, поворачивая ее налево.

Присоединить щит к пулемету: повернуть хвост оси с кулачком (соединительный болт) назад настолько, чтобы срезы головки его стали отвесно, и надеть щит ушками на болты; повернуть хвост болга вниз доотказа; довин-

тить шайбу болта доотказа, вращая ее на тево.

Собрать колеса: вложить в ступицы колес спиральные пружины; надель колеса на концы осей и, придерживая гайку раздвижным ключом, вращать правсе колесо по направлению движения часовой стрелки, а левое — в обратном направлении; вставить шилинты в бронзовые гайки и шайбы ступиц.

Присоединить ноги к столу: вложить болты в проушины наружных труб; вставить в вырезы бородка стола передние ноги, а стрелу — в вырез ребра; продвинуть болты до конца, завиштить гайки болтов и закрепить их шилин-

тами.

Собрать механизм тонкой наводки: ввинтить зажимной болт в ушки матки; ввинтить наружный подъемный винт в матку; надеть маховичок на граненый конец наружного подъемного винта; надеть шайбу маховичка; вставить шилинт в отверстие шайбы соска наружного винта; ввинтить внутренний подъемный винт в наружный.

нонтрольный пулеметный уровень

Контрольный пулеметный уровень служит для проверси правельности установки пулемета и горизонтального положения его тела.

При установке уровня на пулемет нужно обращать внимание на чистоту крышки короба и нижней поверхности уровня.

Контрольный уровень нужно периодически проверять,

для чего:

а) положить уровень на крышку короба пулемета впереди заклепок или, при открытой крышке,—на ребростенки короба;

б) действуя подъемным механизмом тонкой наводки пулемета, вывести пузырек уровня на середину (между друх

гредних черточек); закрепить пулемет;

в) повернуть контрольный уровень на 180°; если при гом пузырек уровня займет прежнее положение (можду срединх черточек), контрольный уровень считается перным; если уровень дает показачия, разнащиеся болсе тем на полделения, уровень должен быть отнравлен в оружейную мастерскую для исправления.

правила пользования прибором для снаряжения лент патронами

1. Для работы прибором нужно:

а) прикрепить прибор зажимным болтом к краю стола доски); если доска стола тенка, подложить под винт де-

евянную подкладку;

б) собрать прибор: надеть рукоятку на ось и закрепить некой; повернуть рукоятку так, чтобы ползун отошел в правое положение; вставить пятку воронки в гнездо доки, открытой стойкой в сторону иглы;

в) все трущиеся части смазать ружейной смазкой, особенно жирно — ползун; иглу и досылатель смазывать нельзя;

- г) рукояткой отвести ползун в левое положение, влокить наконечник ленты под заслонку в наз со стороны рукоятки, длинными пластинками в сторону иглы, и про гянуть ленту так, чтобы первое гнездо пришлось против иглы;
- д) опустить чатрочы в воронку и поворачивать рукостку става вверх направо; при этом ползун идет вправо, игла заходит в гнездо менты и расправляет его, намец продвигает ленту внеред; когда досылатель отойдет в правоз положение, очередной патрои падает из ворочка на пружину в пазе доски; при дальнейшем поворачивании рукоятки помзун идет в тево, игла выхотит из гнезде, досылатель посылает натрон вслед за иглой и вставляет его в гнездо, а палец идет назад.

Для взтавления одчого патрона надо сделать полный оборот рукоятки. Первые 3—4 патрона ветляленотся в ленту медленно, а затем набивка происходит со скоростью

до 60 патронов в минуту.

По не окончания работы — разобрать прибор.

Для этого, если часть последней ленты осталась несна-

правое положение, вынуть воронку из гнезда, снять руко ятку, отвинтить прибор, вычистить и уложить его в ящик

2. Задержки при работе прибором и способы их устра-

нения:

а) игла попадает в тесьму — поднять налец, отвести иглу влево и направить ее в гнездо ленты;

б) патрон пошел поверх ленты, - работая рукояткой,

подвинуть патрон в левое положение и вынуть его;

в) патрон попадает под ленту,— продолжая работать руконткой, протянуть ленту вперед и направить иглу в следующее гнездо.

SPINS WILL

12

-

free

время		0101	Коэфииле поръжаем престран		1	i	1	000	10.	-	93.	21	 		7		() 	- 7
2	1978 F.	Elon	Бремя по.	0,11	0,07	0.70	0,57	920	20'0			re-	90.7	3		3.15		
ripocrepancrea	Of pasta 10	Septime And Septime Se	nerx) 17 baue- 18 tecan-	5:0	1-	5.	Andrews	AND THE REAL PROPERTY AND THE PROPERTY A	~ · ·	~	×.		200 A				5.3	7 <u>C</u>
	119.00	Verit	nAisz cez n wn- n ibady-	3	-	10,	la, a ma b o amat	≥ 24 24	35	-	, [0]	1.2]		2,11	CALCO CALCO	3°17′	3,55′	4.37
a oranica o	•		Углы при в тысячня	ಬ್ಬ	3,6	5.	3	7.	7.8	9,4	Jumpi Jumpi V Warry	deroid and in	9	57	21		~	
	the many the many that	010	престранс- поражием кез рипись				!	156	5	9,	E.	33	<u>C1</u>	34	90	3	62	<u> </u>
, sespugge gonera	1800 r.	ר.י ט	сопънизи п) ин и према поч	0,13	14.0	0.50	0,58	0.76	0,05	2		<u></u>	-	1,20		28.5		25.
nagedhe.	c6)asua 1	PRECEDE	S Thican- Han tha- Typash- Han)	EY.	0.01	on co	¥ .	ways.	100		1.7	and an approximate the second	÷.	99	36	~ ·	150	5.9
S REED	11534		HALOK CUN H HH- B LDOWA-											100	201			
RESERVE			CHURANA B	60	- 4	- 4		-	\$		* -	-	,	الله الله		- 4		77
0			Cool a section of the	100			17.			0	,		11011	1 100	977		0.00	009

Т А Б Л Превышения средней траектории над линией

Дистанции в метрах	50		100		150	200		250					
Прицелы		превышення											
1 2 3 4	-3 -1 3 8		0 4 1T 22		-2 · 4 16 32	0 16 36		9 11 36					
Дистанции в метрах Прицелы	100	200	300	400	500	600	70	008 00					
трицелы	превышення												
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	0,3 0,5 0,7 0,9 1,1 1,3 1,6 1,9 2,2 2,5 2,9	0,6 0,9 1,3 1,6 2,0 2,5 3,6 4,3 5,0 5,8	0,7 1,1 1,5 2,0 2,7 3,4 4,2 5,1 6,1 7,2 8,3	0,5 0,9 1,6 2,3 3,2 4,1 5,2 6,4 7,7 9,1	0 0,7 1,4 2,4 3,4 4,5 5,8 7,3 9,0 11	-0,7 0 0,9 2,0 3,2 4,5 6,0 7,7 9,7 12	1, 2, 4, 6, 10 13 16	3 0 7 1,6 3 3,4 1 5.5					

Примечания. Знак минуе означает понижение траектории отно-

ЦА

рицоливания при стрельбе пулей обр. 1930 г.

300	350		-100		450			Дистанции в метрах Прицелы		
В	всантиметрах									
0 31		1	O		- 25			1 2 3 4		
900 10	00 1 100 метр		1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	Дистанци н в метрах		
-3,6 -2,0 0 -3 2,0 4,4 7,0 10 13 17	1	-6,6 -3,5 0 3,9 8,2 13	8,0° 4,3° 0° 4,6° 9,8°	-5,0	-11 -5,8 0	13 6,7	15	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		

сительно линии прицеливания,

Т А Б Л Правышения срадней траемтории над линией

			-	-	with which addresses				
Дистанции в метрах Прицелы	i i	50		100		50)	200		250
	-		2			" LI Q	IL II M		personal desiration of the last of the las
2 3 -1	1	-3 -2 2 7	Filling Control of the Control of th	0 3 10 21		() 3 ;	() } ?5	J	-7 10 25
Дистанции в метрах Прицелы	1()()		31) 0	1		600°		(u)	((1))
			THE STREET		r referencement	to a comment	11 71		
8 9 10 11 12 13	0,3 0,5 0,7 0,7 1,2 1,5 1,8 2,2 2,7 3,2 3,7	0,6 1.0 1,4 1,8 2,3 2,3 3,6 4.4 5,2 6,1 7,2	1,2 1,7 2,3 3,9 4,9 6,1 7,4 8,9	0,5 1,1 1,8 2,7 3,7 4,8 6,2 7,0 9,6 12	0 0,8 1,7 2,7 3,9 5,3 7,0 9,1 11	-0,8 0 1,2 2,4 3,8 5,5 7,6 10 13 16 19	-2,2 -1,2 0 1,5 3,2 5,2 7,6 10 14 17 21	-3,0 -1,: -3,0 -3,0	-1,0 -2,2 0 2,3 5,8 9,1 13 18

Примечание. Знак минус означает јазнижение траектории отно-

ALA

прицеливания при стрельбе лулей обр. 1908 г.

		350		100		(5))	500		Дистанции в метрах
	в с	анти	M C 1	p a A		in the state of th	n sis si ^{tten} muşitir ü rtliği		
									- 1
	()	16							:3
3	0	19		()	j -	-25			. 1
	Į		ļ		1			}	
	or the entertain				<u> </u>)	Пистонични
1 0001	1 100	1 200	1 200	1 400	1.500	1.000	1 700	1800	В метрах
1 000		1 200	1 300	1 400	1 300 1	1 600	1	1000	
		1	<u>.</u>	-					Прицелы
wante was want	B M	orp a	; ,		Periodicular (C)				
									· · ·
							1	1	б
							Aut.	1	(%) (%)
-5,67 -2.9	-7 1		1	i	1			·	8 9
0	-3,8	-8,9 -4,7 0			į]	10
3,5	0	-4,7	-11				1		11
7,6	4,3	3 0	-5,8	1-13			†		12
12	9,1	1 5,2	0	7,0	15			;	1.3
17	15	5,2 11 18	6,3	7 5	-8,8	-19	100	1	14
	21	18	14	1,5		- 10	in in		15
	-	7 72 1777	TD!	1112 /11	-	DATE ALLERS	17.84	4	C.1.
Chi	. IB. C	линис	ii bii Tek	inoan	3/1		1 19		
					3		A. U.		
					1/8	AM.		77 2 44	PERIO

No ___



ОМГИЗ. Изд. № 14. Ипдекс Т-2.

Ответственный за выпуск М. Я. Вильсон.

Подписано к печати 24/11-42 г. Формат 80х110/32. Об'єм: 37/8 бум. л., 131/2 печ. л., 12,9 уч.-изд. л., 37830 тип. знаков в печ. л. Тираж 10 000 экз.

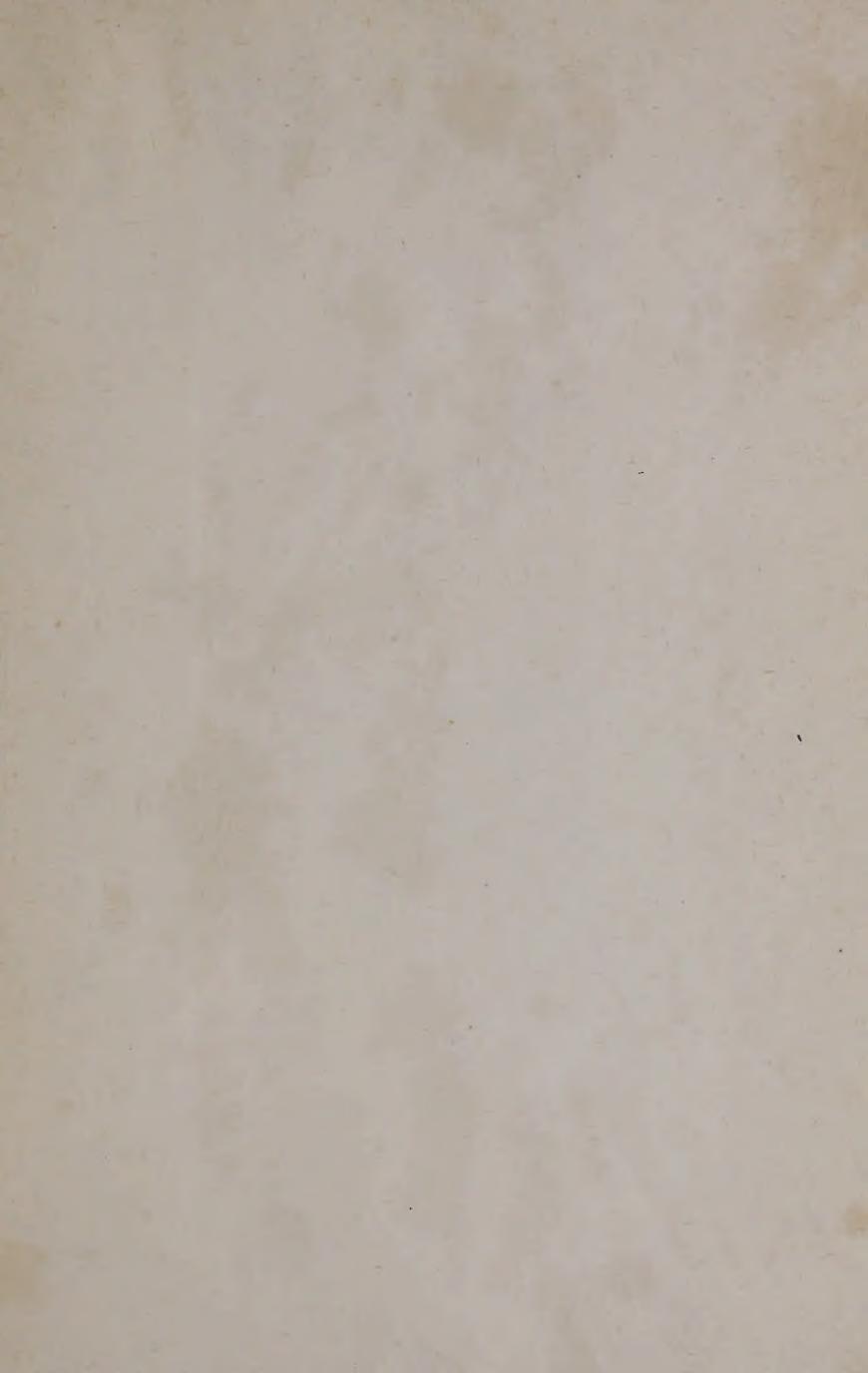
ПД22314

*

Типография издательства "Омская правда", Омск, ул. Декабристов, 47.
Ваказ № 8364

Цена кинги 3 р. 90 к., переплета 60 к.







КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ

уназанного здесь срона

Колич. предыд. выдач

Т. "Ком труда" з. 883